



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

2 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -10, y = -5\}, \{x = -1, y = 4\}$

3 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

4 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



5 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

6 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -9, y = -1\}, \{x = -1, y = 7\}$

7 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 1\}, \{x = 0, y = 5\}$

8 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



9 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

10 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = -3\}, \{x = 6, y = 2\}$

11 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

12 En cirkel er givet ved ligningen

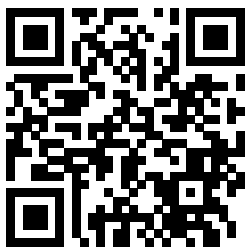
$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



13 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

14 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

15 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

16 En cirkel er givet ved ligningen

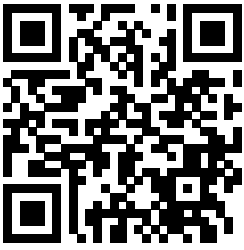
$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



17 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6/5, y = 8/5\}, \{x = -2, y = 4\}$$

18 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

19 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

20 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



21 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

22 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

23 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

24 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -3\}, \{x = 3, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



25 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

26 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

27 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

28 En cirkel er givet ved ligningen

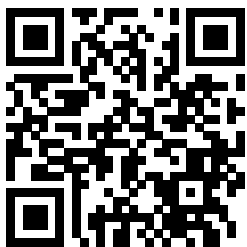
$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



29 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

30 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

31 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

32 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 1\}, \{x = 2, y = -4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



33 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

34 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

35 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

36 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



37 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

38 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

39 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

40 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



41 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -2, y = -6\}, \{x = 5, y = 1\}$$

42 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

43 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

44 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -5, y = 0\}, \{x = -4, y = 1\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



45 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

46 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = -1\}, \{x = 0, y = 5\}$

47 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

48 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -6\}, \{x = -1, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



49 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 5\}, \{x = 10, y = -2\}$$

50 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

51 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

52 En cirkel er givet ved ligningen

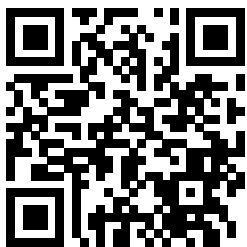
$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



53 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

54 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

55 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

56 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



57 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

58 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

59 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

60 En cirkel er givet ved ligningen

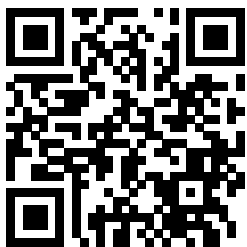
$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



61 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

62 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

63 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

64 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = -2\}, \{x = -1, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



65 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

66 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

67 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

68 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



69 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

70 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

71 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

72 En cirkel er givet ved ligningen

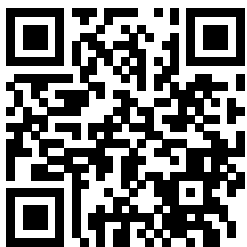
$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



73 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

74 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

75 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

76 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



77 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

78 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

79 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

80 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



81 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

82 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = 1\}, \{x = 6, y = -4\}$

83 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

84 En cirkel er givet ved ligningen

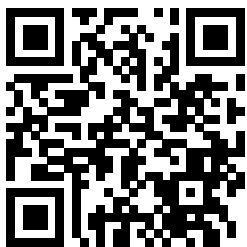
$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



85 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

86 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -8\}, \{x = 5, y = 1\}$

87 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

88 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



89 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

90 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

91 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

92 En cirkel er givet ved ligningen

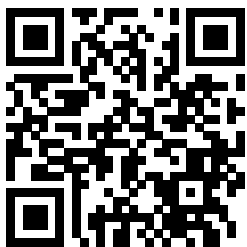
$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



93 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

94 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

95 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

96 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



97 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 5\}, \{x = 1, y = 1\}$$

98 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

99 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

100 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



101 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

102 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

103 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

104 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 4\}, \{x = 0, y = 5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



105 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 9\}, \{x = 7, y = 1\}$$

106 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

107 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -1\}, \{x = 2, y = -10\}$$

108 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



109 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 6, y = 4\}$$

110 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -3\}, \{x = 3, y = 4\}$$

111 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

112 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



113 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

114 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

115 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

116 En cirkel er givet ved ligningen

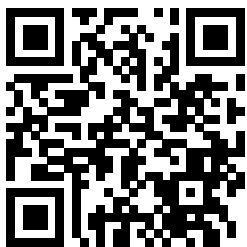
$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



117 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

118 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 5\}, \{x = 2, y = -4\}$

119 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

120 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



121 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

122 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -7\}, \{x = 4, y = 0\}$

123 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -8\}, \{x = 3, y = -1\}$

124 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



125 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

126 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

127 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

128 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



129 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

130 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

131 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

132 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



133 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -11, y = -3\}, \{x = -3, y = 5\}$$

134 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

135 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

136 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



137 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

138 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = 8\}, \{x = 6, y = 11\}$

139 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

140 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



141 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

142 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

143 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

144 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



145 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 9\}, \{x = 1, y = 4\}$$

146 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

147 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

148 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



149 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

150 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

151 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

152 En cirkel er givet ved ligningen

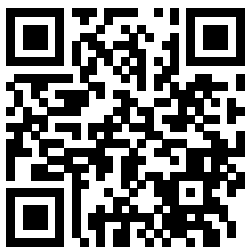
$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



153 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

154 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

155 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

156 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



157 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

158 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

159 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 7, y = 8\}, \{x = 0, y = 1\}$

160 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 8, y = -3\}, \{x = 0, y = 5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



161 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

162 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

163 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

164 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



165 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

166 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

167 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

168 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



169 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

170 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

171 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

172 En cirkel er givet ved ligningen

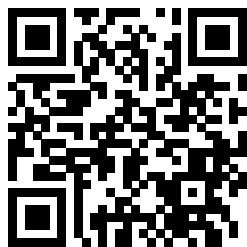
$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



173 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

174 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

175 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

176 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



177 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

178 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

179 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

180 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



181 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

182 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

183 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

184 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = 4\}, \{x = 0, y = -2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



185 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

186 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

187 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

188 En cirkel er givet ved ligningen

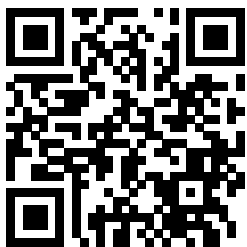
$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



189 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

190 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

191 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

192 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 11\}, \{x = 0, y = 8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



193 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

194 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 7/5, y = 4/5\}, \{x = -1, y = 8\}$

195 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

196 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 4\}, \{x = 6, y = 11\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



197 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 1\}, \{x = 6, y = -8\}$$

198 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

199 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

200 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



201 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

202 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

203 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

204 En cirkel er givet ved ligningen

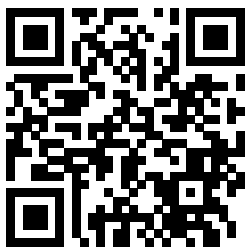
$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



205 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

206 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

207 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

208 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



209 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

210 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

211 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

212 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 6\}, \{x = 1, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



213 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

214 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 5, y = 1\}, \{x = 0, y = -4\}$

215 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 0\}, \{x = 3, y = 4\}$

216 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



217 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 9, y = -1\}, \{x = 0, y = 8\}$$

218 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

219 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

220 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



221 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 5\}, \{x = -6, y = 4\}$$

222 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 5\}, \{x = 0, y = -2\}$$

223 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

224 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



225 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

226 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

227 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

228 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



229 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

230 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

231 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

232 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



233 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

234 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

235 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

236 En cirkel er givet ved ligningen

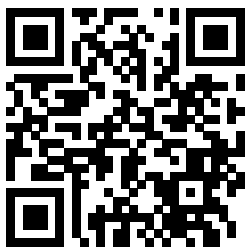
$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 3\}, \{x = 3, y = -1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



237 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

238 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

239 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

240 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 0\}, \{x = 6, y = 7\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



241 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

242 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = -1\}, \{x = 2, y = 7\}$

243 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

244 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 6, y = -5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



245 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 4\}, \{x = 3, y = 8\}$$

246 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

247 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

248 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



249 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

250 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

251 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

252 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



253 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

254 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

255 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

256 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



257 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 0, y = 2\}$$

258 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

259 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

260 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = 2\}, \{x = 11, y = -3\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



261 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

262 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

263 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

264 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



265 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

266 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

267 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

268 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



269 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

270 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

271 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

272 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



273 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

274 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

275 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

276 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



277 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

278 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

279 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

280 En cirkel er givet ved ligningen

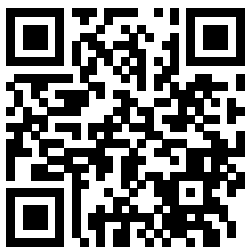
$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



281 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

282 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = 0\}, \{x = 0, y = 1\}$

283 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

284 En cirkel er givet ved ligningen

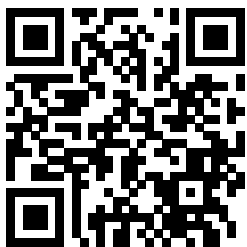
$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



285 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

286 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

287 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

288 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



289 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

290 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

291 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

292 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



293 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

294 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

295 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

296 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



297 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

298 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

299 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

300 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



301 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

302 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

303 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

304 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



305 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

306 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

307 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

308 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



309 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8, y = -6\}, \{x = -1, y = 1\}$$

310 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

311 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -12, y = 8\}, \{x = -4, y = 0\}$$

312 En cirkel er givet ved ligningen

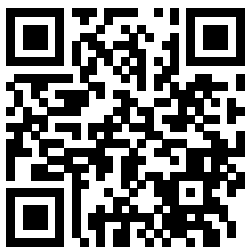
$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



313 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 6\}, \{x = 4, y = 1\}$$

314 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

315 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

316 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



317 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

318 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

319 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 0\}, \{x = 1, y = -5\}$

320 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



321 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

322 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

323 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

324 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



325 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = -1\}, \{x = 10, y = -5\}$$

326 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

327 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

328 En cirkel er givet ved ligningen

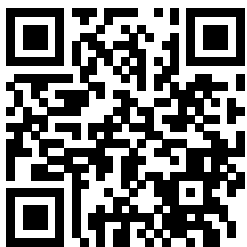
$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



329 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

330 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

331 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

332 En cirkel er givet ved ligningen

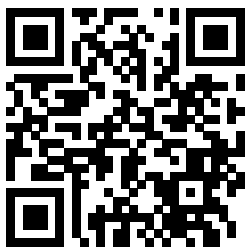
$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



333 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

334 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

335 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

336 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



337 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

338 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

339 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = 4\}, \{x = -1, y = -1\}$

340 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



341 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

342 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = 14\}, \{x = 0, y = 8\}$

343 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

344 En cirkel er givet ved ligningen

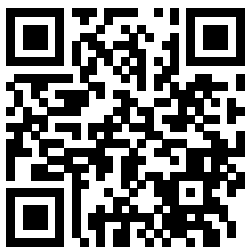
$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



345 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

346 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

347 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

348 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



349 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 12\}, \{x = 0, y = 5\}$$

350 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 0\}, \{x = 7, y = 8\}$$

351 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

352 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



353 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

354 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

355 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

356 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



357 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

358 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

359 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 2, y = -1\}$

360 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



361 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

362 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 3\}, \{x = 0, y = -4\}$

363 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

364 En cirkel er givet ved ligningen

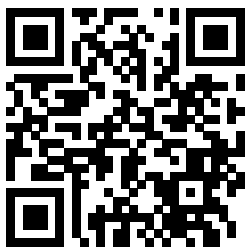
$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



365 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

366 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

367 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

368 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



369 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 4\}, \{x = 6, y = 7\}$$

370 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

371 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 5\}, \{x = 4, y = -3\}$$

372 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



373 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -6\}, \{x = 3, y = 1\}$$

374 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

375 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 7/5, y = 4/5\}, \{x = -4, y = 17\}$$

376 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



377 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

378 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

379 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

380 En cirkel er givet ved ligningen

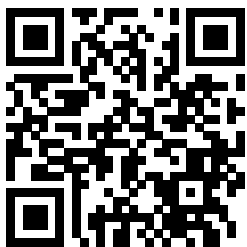
$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



381 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

382 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 1\}, \{x = 2, y = 4\}$

383 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

384 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = -3\}, \{x = -1, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



385 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = 7\}, \{x = 0, y = 8\}$$

386 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

387 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

388 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = -2\}, \{x = 3, y = -1\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



389 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

390 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

391 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

392 En cirkel er givet ved ligningen

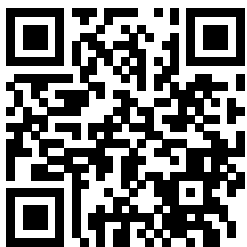
$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



393 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -2\}, \{x = -3, y = -1\}$$

394 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

395 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

396 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



397 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

398 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

399 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

400 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



401 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

402 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

403 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -3\}, \{x = -1, y = 0\}$

404 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



405 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

406 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 1\}, \{x = 6, y = 8\}$

407 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

408 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



409 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

410 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -5\}, \{x = 0, y = 2\}$

411 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 4\}, \{x = 6, y = 8\}$

412 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



413 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

414 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

415 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -2\}, \{x = 3, y = 5\}$

416 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = -3\}, \{x = 2, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



417 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = -2\}, \{x = 2, y = -5\}$$

418 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

419 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

420 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



421 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

422 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

423 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

424 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



425 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

426 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

427 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

428 En cirkel er givet ved ligningen

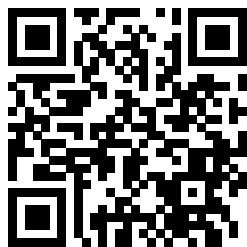
$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



429 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

430 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

431 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

432 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



433 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

434 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -8, y = -3\}, \{x = 0, y = 5\}$

435 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

436 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



437 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

438 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

439 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

440 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



441 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

442 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

443 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

444 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



445 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

446 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

447 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6/5, y = -8/5\}, \{x = -3, y = 11\}$

448 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -8, y = 4\}, \{x = -1, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



449 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 4\}, \{x = 10, y = 11\}$$

450 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

451 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

452 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -3\}, \{x = 2, y = 3\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



453 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

454 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 1\}, \{x = -3, y = 5\}$

455 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

456 En cirkel er givet ved ligningen

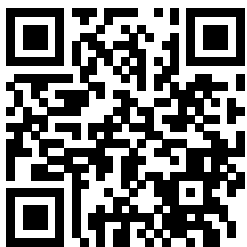
$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



457 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

458 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

459 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

460 En cirkel er givet ved ligningen

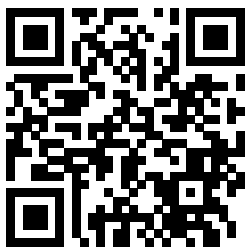
$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



461 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

462 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

463 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

464 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



465 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 8\}, \{x = 0, y = 5\}$$

466 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

467 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

468 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



469 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

470 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

471 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

472 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



473 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

474 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

475 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

476 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



477 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

478 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

479 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

480 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 9, y = -7\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



481 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

482 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

483 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

484 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



485 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 1\}, \{x = 0, y = -2\}$$

486 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

487 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

488 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



489 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

490 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3/5, y = -4/5\}, \{x = -2, y = 7\}$

491 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 5\}, \{x = -3, y = 4\}$

492 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



493 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

494 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

495 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

496 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -5\}, \{x = 6, y = -8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



497 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 8\}, \{x = 0, y = 1\}$$

498 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 8\}, \{x = -1, y = -1\}$$

499 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

500 En cirkel er givet ved ligningen

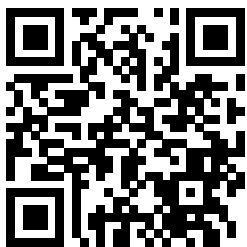
$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



501 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

502 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

503 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

504 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



505 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

506 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

507 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

508 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 2\}, \{x = 3, y = -5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



509 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

510 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

511 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

512 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



513 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

514 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

515 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

516 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



517 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = 2\}, \{x = 12, y = 8\}$$

518 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

519 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

520 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



521 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 3\}, \{x = 7, y = -5\}$$

522 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

523 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

524 En cirkel er givet ved ligningen

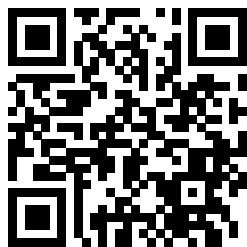
$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



525 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

526 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

527 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

528 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



529 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

530 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 4\}, \{x = 6, y = 11\}$

531 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

532 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



533 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

534 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

535 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

536 En cirkel er givet ved ligningen

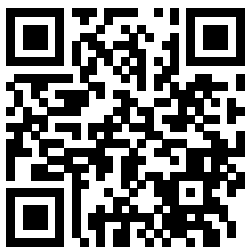
$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 0, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



537 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

538 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

539 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

540 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



541 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

542 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 0, y = -4\}$

543 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

544 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 5, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



545 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

546 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

547 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 6, y = -1\}$

548 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



549 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

550 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

551 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

552 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 4, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



553 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3/5, y = -4/5\}, \{x = -3, y = 10\}$$

554 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

555 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

556 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = 4\}, \{x = 2, y = -4\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



557 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

558 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

559 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

560 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



561 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

562 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 4\}, \{x = 2, y = 10\}$

563 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

564 En cirkel er givet ved ligningen

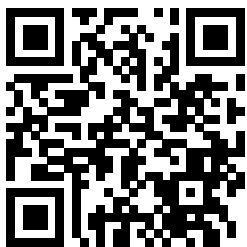
$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = 4\}, \{x = 2, y = 0\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



565 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

566 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

567 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

568 En cirkel er givet ved ligningen

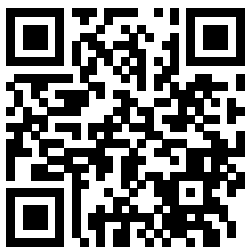
$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



569 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

570 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 0, y = 5\}$

571 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -2\}, \{x = -6, y = -1\}$

572 En cirkel er givet ved ligningen

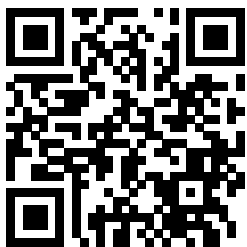
$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



573 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

574 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

575 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = 4\}, \{x = 5, y = -3\}$

576 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



577 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = -1\}, \{x = 3, y = -2\}$$

578 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 3, y = 1\}$$

579 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

580 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = 2\}, \{x = 0, y = 8\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



581 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 4\}, \{x = 3, y = 5\}$$

582 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

583 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

584 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



585 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

586 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

587 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -10, y = 8\}, \{x = -3, y = 1\}$

588 En cirkel er givet ved ligningen

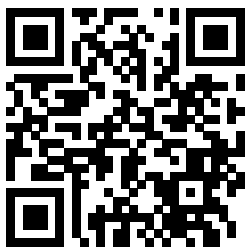
$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



589 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

590 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -8\}, \{x = 1, y = -3\}$

591 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 12\}, \{x = 3, y = 5\}$

592 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



593 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

594 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

595 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

596 En cirkel er givet ved ligningen

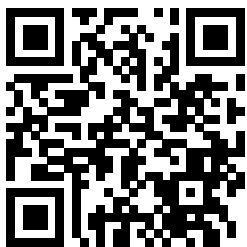
$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



597 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

598 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 4\}, \{x = 3, y = 5\}$

599 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

600 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



601 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 6, y = 4\}$$

602 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

603 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

604 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



605 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

606 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

607 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

608 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



609 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

610 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

611 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

612 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



613 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

614 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

615 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

616 En cirkel er givet ved ligningen

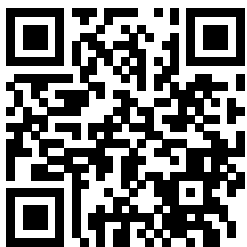
$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 7, y = 1\}, \{x = 0, y = 8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



617 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

618 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

619 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

620 En cirkel er givet ved ligningen

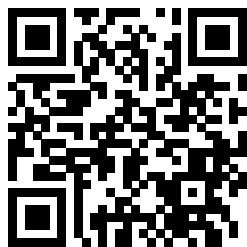
$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



621 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

622 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

623 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

624 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



625 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = -5\}, \{x = 0, y = -2\}$$

626 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

627 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

628 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -5, y = 7\}, \{x = 2, y = 0\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



629 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8, y = 0\}, \{x = -7, y = 1\}$$

630 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

631 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 6, y = 2\}$$

632 En cirkel er givet ved ligningen

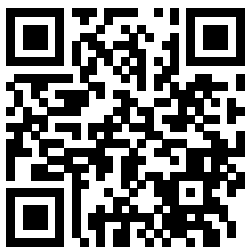
$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



633 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

634 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

635 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

636 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



637 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

638 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

639 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

640 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



641 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

642 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

643 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

644 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



645 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 5\}, \{x = 3, y = -2\}$$

646 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

647 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = 4\}, \{x = 10, y = 8\}$$

648 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



649 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

650 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

651 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

652 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



653 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -1\}, \{x = 2, y = -4\}$$

654 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

655 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

656 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 1\}, \{x = 3, y = 8\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



657 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

658 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

659 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

660 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



661 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

662 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 7, y = -5\}$

663 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

664 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



665 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

666 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

667 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

668 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



669 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = -5\}, \{x = 2, y = 3\}$$

670 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

671 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

672 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



673 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

674 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

675 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

676 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



677 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

678 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

679 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = -2\}, \{x = 5, y = 1\}$

680 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



681 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

682 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

683 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

684 En cirkel er givet ved ligningen

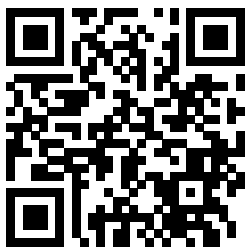
$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



685 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

686 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

687 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

688 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



689 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

690 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

691 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

692 En cirkel er givet ved ligningen

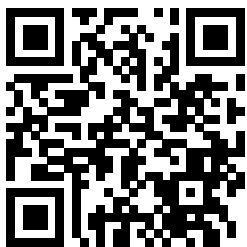
$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



693 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

694 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

695 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

696 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



697 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

698 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

699 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

700 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



701 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 6\}, \{x = 8, y = -3\}$$

702 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 6\}, \{x = 9, y = -1\}$$

703 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

704 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -2/5, y = -4/5\}, \{x = -4, y = 10\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



705 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

706 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 6, y = -4\}$

707 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

708 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = 8\}, \{x = 0, y = 2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



709 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

710 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

711 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

712 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



713 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

714 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = 7\}, \{x = 5, y = 0\}$

715 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

716 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



717 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

718 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -2\}, \{x = 2, y = 4\}$

719 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6/5, y = 8/5\}, \{x = -3, y = 7\}$

720 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



721 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

722 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1/5, y = 7/5\}, \{x = 2, y = -4\}$

723 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

724 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



725 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 1\}, \{x = -1, y = 4\}$$

726 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

727 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

728 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



729 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 6, y = 8\}$$

730 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

731 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

732 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



733 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

734 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 6, y = 2\}$

735 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

736 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



737 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

738 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

739 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

740 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = 0\}, \{x = -1, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



741 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

742 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = -1\}, \{x = 6, y = -5\}$

743 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

744 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



745 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

746 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 4, y = 1\}, \{x = 0, y = 5\}$

747 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

748 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



749 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

750 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

751 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2/5, y = -4/5\}, \{x = -1, y = 1\}$

752 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



753 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

754 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

755 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

756 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



757 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

758 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

759 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

760 En cirkel er givet ved ligningen

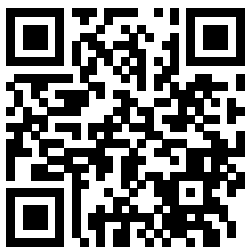
$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3/13, y = -2/13\}, \{x = 0, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



761 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

762 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

763 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

764 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



765 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

766 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -8, y = 4\}, \{x = 0, y = -4\}$

767 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

768 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



769 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

770 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

771 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

772 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



773 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 5, y = 1\}$$

774 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

775 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

776 En cirkel er givet ved ligningen

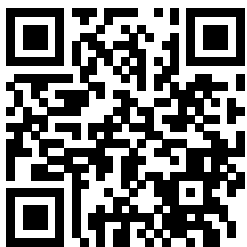
$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



777 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

778 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 4\}, \{x = -3, y = 5\}$

779 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

780 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



781 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

782 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

783 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

784 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



785 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

786 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

787 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

788 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



789 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

790 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

791 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

792 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



793 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

794 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

795 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

796 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



797 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

798 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

799 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

800 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



801 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

802 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

803 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

804 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 4, y = -3\}, \{x = 0, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



805 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 1\}, \{x = 3, y = 8\}$$

806 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

807 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

808 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 2\}, \{x = 5, y = -7\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



809 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 0\}, \{x = 0, y = 1\}$$

810 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 6, y = -10\}$$

811 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

812 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



813 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

814 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 1\}, \{x = 6, y = 8\}$

815 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

816 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



817 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

818 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

819 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

820 En cirkel er givet ved ligningen

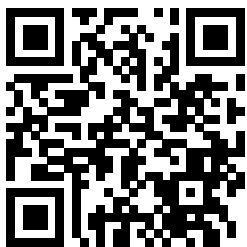
$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



821 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

822 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

823 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

824 En cirkel er givet ved ligningen

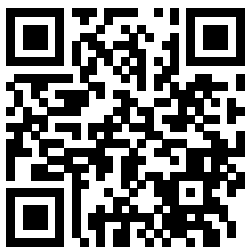
$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



825 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

826 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

827 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

828 En cirkel er givet ved ligningen

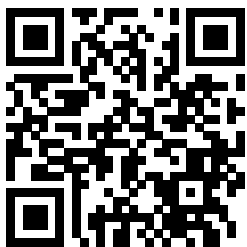
$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



829 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

830 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

831 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 6, y = -5\}$

832 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



833 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

834 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 3\}, \{x = 6, y = -1\}$

835 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = 4\}, \{x = 0, y = -2\}$

836 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



837 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

838 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = -1\}, \{x = 2, y = 3\}$

839 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

840 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -7\}, \{x = 3, y = -1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



841 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

842 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

843 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

844 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 7\}, \{x = 3, y = 8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



845 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

846 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

847 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

848 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



849 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

850 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

851 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

852 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



853 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

854 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

855 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

856 En cirkel er givet ved ligningen

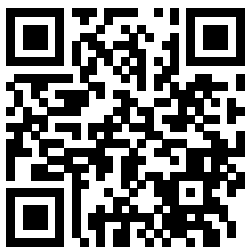
$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



857 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

858 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

859 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

860 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



861 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

862 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

863 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

864 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = 1\}, \{x = 2, y = -6\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



865 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

866 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

867 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 6\}, \{x = 5, y = -3\}$

868 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



869 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

870 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

871 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

872 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 4/5, y = -7/5\}, \{x = 2, y = -5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



873 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

874 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

875 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 1\}, \{x = 2, y = 10\}$

876 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



877 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

878 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

879 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = -1\}, \{x = 2, y = -4\}$

880 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



881 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

882 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

883 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

884 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



885 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

886 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

887 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

888 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



889 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8, y = -3\}, \{x = -1, y = 4\}$$

890 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

891 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

892 En cirkel er givet ved ligningen

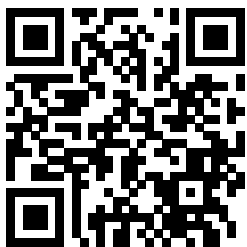
$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



893 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

894 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

895 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

896 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



897 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

898 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

899 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

900 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



901 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8, y = -3\}, \{x = -3, y = 2\}$$

902 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

903 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -1\}, \{x = 3, y = -5\}$$

904 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



905 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

906 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

907 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

908 En cirkel er givet ved ligningen

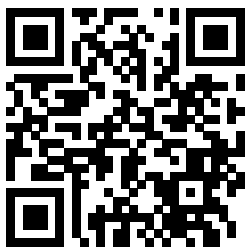
$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



909 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

910 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

911 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

912 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



913 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = -5\}, \{x = 2, y = -8\}$$

914 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 2\}, \{x = 3, y = 8\}$$

915 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

916 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



917 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

918 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

919 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

920 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



921 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

922 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

923 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

924 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



925 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

926 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

927 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = -5\}, \{x = 0, y = 1\}$

928 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



929 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

930 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 5\}, \{x = 3, y = -1\}$

931 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -11, y = -3\}, \{x = -4, y = 4\}$

932 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



933 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

934 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

935 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

936 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



937 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

938 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

939 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

940 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



941 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

942 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

943 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

944 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



945 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = 4\}, \{x = 6, y = -1\}$$

946 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

947 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = -6\}, \{x = 0, y = 1\}$$

948 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



949 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

950 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

951 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

952 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



953 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

954 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

955 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

956 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



957 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -10, y = -5\}, \{x = -3, y = 2\}$$

958 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

959 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

960 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



961 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

962 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

963 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

964 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 9\}, \{x = 4, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



965 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

966 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

967 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

968 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -2\}, \{x = 0, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



969 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

970 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

971 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

972 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



973 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

974 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 3, y = 1\}$

975 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

976 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 2\}, \{x = 6, y = -5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



977 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

978 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

979 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

980 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 2, y = 0\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



981 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -2\}, \{x = -1, y = 1\}$$

982 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

983 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

984 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



985 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 8\}, \{x = 2, y = -1\}$$

986 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

987 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

988 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



989 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 7, y = -5\}, \{x = 0, y = 2\}$$

990 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

991 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

992 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = 4\}, \{x = 0, y = 5\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



993 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

994 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

995 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 1\}, \{x = 0, y = 8\}$

996 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



997 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

998 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

999 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1000 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = -4\}, \{x = 5, y = 3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1001 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1002 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1003 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1004 En cirkel er givet ved ligningen

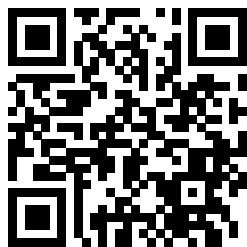
$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1005 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1006 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1007 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1008 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 2, y = 0\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1009 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1010 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1011 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 0, y = 2\}$

1012 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1013 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1014 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1015 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1016 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1017 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1018 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1019 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = 0\}, \{x = 5, y = -7\}$

1020 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 0\}, \{x = -1, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1021 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1022 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1023 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1024 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1025 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1026 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1027 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1028 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1029 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1030 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1031 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1032 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1033 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1034 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1035 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1036 En cirkel er givet ved ligningen

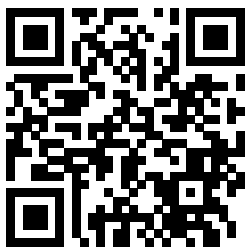
$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1037 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1038 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = 4\}, \{x = 0, y = 1\}$

1039 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 0, y = -4\}$

1040 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1041 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1042 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1043 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1044 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1045 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1046 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1047 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1048 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1049 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1050 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = -5\}, \{x = 1, y = 2\}$

1051 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = 8\}, \{x = -3, y = 5\}$

1052 En cirkel er givet ved ligningen

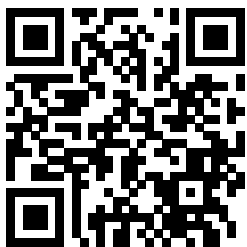
$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1053 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1054 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 1\}, \{x = 0, y = -2\}$

1055 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1056 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1057 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1058 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1059 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1060 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 2, y = -1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1061 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1062 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 4, y = -8\}$

1063 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1064 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 4, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1065 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 1, y = -1\}, \{x = 6, y = 4\}$$

1066 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1067 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1068 En cirkel er givet ved ligningen

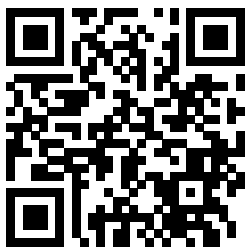
$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1069 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1070 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = -5\}, \{x = -3, y = -2\}$$

1071 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1072 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 8\}, \{x = 0, y = 1\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1073 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = -5\}, \{x = -3, y = -1\}$$

1074 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1075 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1076 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -5, y = 1\}, \{x = -4, y = 0\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1077 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1078 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1079 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1080 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1081 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1082 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1083 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1084 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1085 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1086 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1087 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1088 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 3\}, \{x = 3, y = 2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1089 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1090 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1091 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1092 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1093 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1094 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1095 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1096 En cirkel er givet ved ligningen

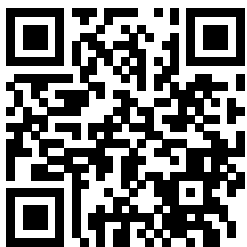
$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1097 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1098 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1099 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -7\}, \{x = 5, y = 1\}$

1100 En cirkel er givet ved ligningen

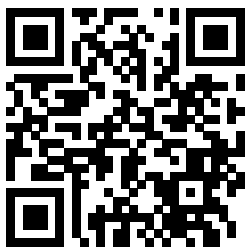
$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1101 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 4/5, y = -7/5\}, \{x = -1, y = 4\}$$

1102 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1103 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1104 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1105 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1106 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1107 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1108 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1109 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1110 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1111 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1112 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6/5, y = 7/5\}, \{x = 6, y = -13\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1113 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1114 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1115 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1116 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1117 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1118 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1119 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1120 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1121 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1122 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -9, y = -1\}, \{x = 0, y = 8\}$

1123 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1124 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1125 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1126 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1127 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = 1\}, \{x = -1, y = -3\}$

1128 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1129 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1130 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1131 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1132 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1133 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 5\}, \{x = 0, y = -4\}$$

1134 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -9, y = -1\}, \{x = -3, y = 5\}$$

1135 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 2\}, \{x = -1, y = -1\}$$

1136 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1137 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1138 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1139 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1140 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1141 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1142 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 3\}, \{x = 6, y = -4\}$

1143 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1144 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = 4\}, \{x = 6, y = -4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1145 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1146 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1147 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1148 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1149 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1150 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1151 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1152 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1153 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1154 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1155 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -6\}, \{x = 3, y = 1\}$

1156 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1157 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = 2\}, \{x = 13, y = -5\}$$

1158 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1159 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1160 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 5, y = 3\}, \{x = 6, y = 2\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1161 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1162 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1163 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1164 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1165 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1166 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1167 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -2\}, \{x = 0, y = 5\}$

1168 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1169 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1170 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1171 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1172 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1173 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1174 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1175 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = -1\}, \{x = -1, y = 4\}$

1176 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = 4\}, \{x = 4, y = 5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1177 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 8\}, \{x = -4, y = 5\}$$

1178 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1179 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1180 En cirkel er givet ved ligningen

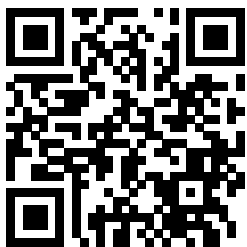
$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = 1\}, \{x = -4, y = 4\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1181 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1182 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1183 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1184 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1185 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1186 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1187 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1188 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1189 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1190 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 4\}, \{x = -1, y = 7\}$

1191 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1192 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1193 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1194 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1195 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1196 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -8\}, \{x = 3, y = -1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1197 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1198 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1199 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 2\}, \{x = 2, y = -1\}$

1200 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 10, y = -8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1201 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -9, y = -1\}, \{x = -4, y = 4\}$$

1202 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1203 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1204 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1205 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 3\}, \{x = 0, y = 2\}$$

1206 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1207 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 9\}, \{x = 4, y = 4\}$$

1208 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1209 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1210 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1211 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1212 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1213 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1214 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -9\}, \{x = 0, y = -2\}$

1215 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1216 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1217 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 1\}, \{x = 2, y = 4\}$$

1218 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 7/5, y = 4/5\}, \{x = 2, y = -1\}$$

1219 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1220 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1221 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = 4\}, \{x = -3, y = 1\}$$

1222 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1223 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1224 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1225 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1226 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1227 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1228 En cirkel er givet ved ligningen

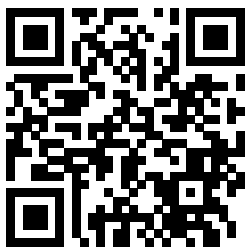
$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 2, y = -2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1229 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1230 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1231 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1232 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1233 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 4\}, \{x = 0, y = 8\}$$

1234 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1235 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1236 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1237 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1238 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1239 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1240 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1241 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1242 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1243 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1244 En cirkel er givet ved ligningen

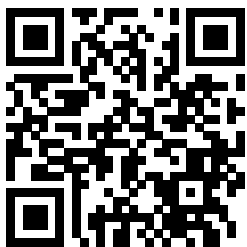
$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1245 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1246 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1247 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1248 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1249 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = -1\}, \{x = 0, y = 5\}$$

1250 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1251 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1252 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1253 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1254 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1255 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1256 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1257 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1258 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = -3\}, \{x = 6, y = -8\}$

1259 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 6, y = 4\}$

1260 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1261 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1262 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 4\}, \{x = 2, y = 7\}$

1263 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1264 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1265 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1266 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1267 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 1\}, \{x = -1, y = 4\}$

1268 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1269 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1270 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1271 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1272 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1273 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1274 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1275 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1276 En cirkel er givet ved ligningen

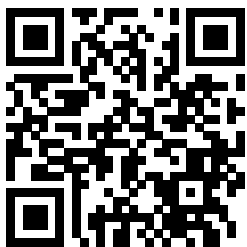
$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1277 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1278 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1279 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1280 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1281 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1282 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1283 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1284 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 1\}, \{x = 3, y = -5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1285 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1286 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1287 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1288 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1289 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1290 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 5\}, \{x = 0, y = 1\}$

1291 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1292 En cirkel er givet ved ligningen

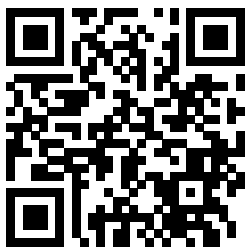
$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 4, y = 4\}, \{x = 0, y = 8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1293 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1294 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1295 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1296 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1297 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1298 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1299 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1300 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 6, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1301 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1302 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1303 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1304 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1305 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1306 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 2, y = 4\}$

1307 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1308 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1309 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1310 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1311 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1312 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1313 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1314 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1315 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1316 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1317 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1318 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = -5\}, \{x = -1, y = 0\}$$

1319 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1320 En cirkel er givet ved ligningen

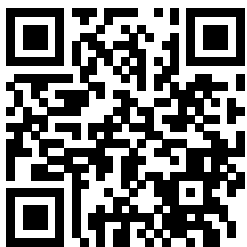
$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1321 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -7, y = -5\}, \{x = 2, y = 4\}$$

1322 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1323 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1324 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1325 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 9/5, y = -2/5\}, \{x = 0, y = 5\}$$

1326 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1327 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 2, y = -6\}$$

1328 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1329 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1330 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1331 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1332 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1333 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1334 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1335 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1336 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1337 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1338 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1339 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 6\}, \{x = 3, y = -1\}$

1340 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -5\}, \{x = -1, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1341 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1342 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1343 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1344 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 4/5, y = -2/5\}, \{x = -1, y = 5\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1345 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 2, y = 3\}$$

1346 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1347 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1348 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1349 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1350 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1351 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1352 En cirkel er givet ved ligningen

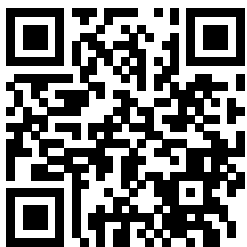
$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1353 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1354 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1355 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 3\}, \{x = 5, y = -3\}$

1356 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1/5, y = 7/5\}, \{x = 1, y = -1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1357 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1358 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1359 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 5\}, \{x = 4, y = -2\}$

1360 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1361 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1362 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1363 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1364 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -5\}, \{x = 0, y = 2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1365 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 0, y = -2\}$$

1366 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1367 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1368 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1369 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1370 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1371 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1372 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1373 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1374 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1375 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1376 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -1\}, \{x = 6, y = -8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1377 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1378 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1379 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1380 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 8\}, \{x = -1, y = 2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1381 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1382 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1383 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 11\}, \{x = 4, y = 4\}$

1384 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1385 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1386 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1387 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = -6\}, \{x = 3, y = -7\}$

1388 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1389 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -8\}, \{x = -1, y = -5\}$$

1390 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -2, y = -2\}, \{x = 5, y = -9\}$$

1391 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1392 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1393 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1394 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1395 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = 8\}, \{x = -1, y = 3\}$

1396 En cirkel er givet ved ligningen

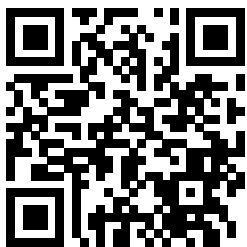
$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1397 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1398 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1399 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1400 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -8, y = -3\}, \{x = -4, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1401 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1402 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1403 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1404 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1405 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1406 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1407 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1408 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1409 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1410 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1411 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -2\}, \{x = 3, y = 4\}$

1412 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1413 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1414 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1415 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1416 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1417 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1418 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1419 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1420 En cirkel er givet ved ligningen

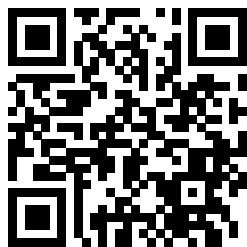
$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1421 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1422 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 10, y = 8\}$

1423 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1424 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1425 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1426 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1427 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1428 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1429 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = 8\}, \{x = 1, y = 1\}$$

1430 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1431 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1432 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1433 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1434 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1435 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1436 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1437 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1438 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1439 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1440 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1441 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1442 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1443 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1444 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1445 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1446 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = 1\}, \{x = 0, y = -4\}$

1447 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1448 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -13, y = -5\}, \{x = -4, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1449 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 5\}, \{x = 4, y = 4\}$$

1450 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1451 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 6, y = -10\}$$

1452 En cirkel er givet ved ligningen

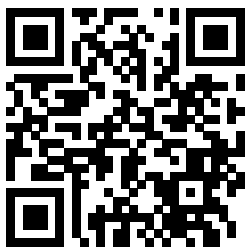
$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1453 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1454 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1455 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1456 En cirkel er givet ved ligningen

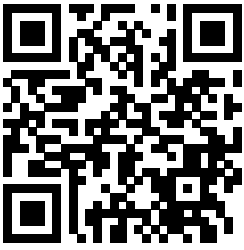
$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1457 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1458 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1459 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -6, y = 8\}, \{x = 2, y = 0\}$

1460 En cirkel er givet ved ligningen

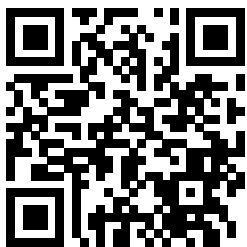
$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 4, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1461 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1462 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = 2\}, \{x = 9, y = -1\}$

1463 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1464 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 1\}, \{x = 1, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1465 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1466 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1467 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1468 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = -4\}, \{x = 2, y = 3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1469 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1470 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1471 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -8, y = 4\}, \{x = -1, y = -3\}$

1472 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1473 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1474 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1475 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1476 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1477 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1478 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1479 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 5, y = -3\}, \{x = 0, y = 2\}$

1480 En cirkel er givet ved ligningen

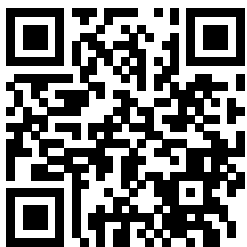
$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1481 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1482 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1483 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1484 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1485 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1486 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1487 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1488 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1489 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1490 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1491 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1492 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1493 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1494 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1495 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -2, y = -1\}, \{x = 6, y = 7\}$

1496 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1497 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1498 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1499 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1500 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1501 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 6\}, \{x = 7, y = 1\}$$

1502 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1503 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1504 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1505 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1506 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 1\}, \{x = 2, y = -8\}$

1507 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1508 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1509 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 2\}, \{x = 4, y = -3\}$$

1510 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1511 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1512 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1513 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 2, y = -6\}$$

1514 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1515 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1516 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1517 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -10, y = 8\}, \{x = -1, y = -1\}$$

1518 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1519 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1520 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1521 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1522 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1523 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1524 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1525 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 6, y = 8\}$$

1526 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1527 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1528 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1529 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1530 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1531 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1532 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1533 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1534 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1535 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1536 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = -5\}, \{x = 6, y = -10\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1537 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1538 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1539 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1540 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1541 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1542 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 1\}, \{x = 2, y = 7\}$

1543 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1544 En cirkel er givet ved ligningen

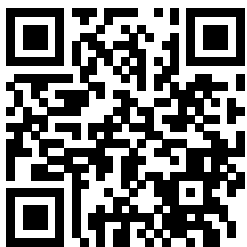
$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1545 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1546 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1547 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1548 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1549 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1550 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1551 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1552 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1553 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1554 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1555 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1556 En cirkel er givet ved ligningen

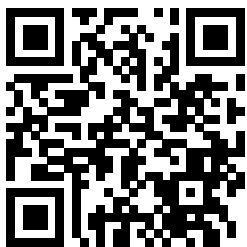
$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1557 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1558 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 4\}, \{x = 2, y = -5\}$

1559 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1560 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1561 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1562 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1563 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1564 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -10, y = -5\}, \{x = -4, y = 1\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1565 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1566 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1567 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1568 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1569 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1570 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1571 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1572 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1573 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1574 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1575 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1576 En cirkel er givet ved ligningen

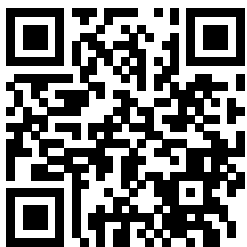
$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1577 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1578 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1579 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1580 En cirkel er givet ved ligningen

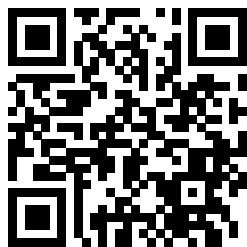
$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1581 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1582 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 3\}, \{x = 7, y = 8\}$

1583 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 1\}, \{x = 4, y = -6\}$

1584 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2/5, y = -1/5\}, \{x = 3, y = -8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1585 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1586 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1587 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1588 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1589 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1590 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1591 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1592 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1593 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8, y = 4\}, \{x = -4, y = 0\}$$

1594 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = 6\}, \{x = 6, y = -1\}$$

1595 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1596 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1597 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1598 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1599 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 1, y = -5\}$

1600 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1601 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1602 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1603 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -7\}, \{x = 1, y = -3\}$

1604 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1605 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 0, y = -4\}$$

1606 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2/5, y = -1/5\}, \{x = -1, y = 4\}$$

1607 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1608 En cirkel er givet ved ligningen

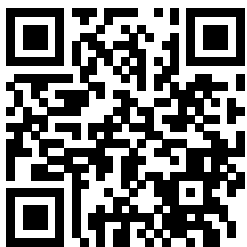
$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1609 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1610 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -12, y = 8\}, \{x = -3, y = -1\}$$

1611 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1612 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1613 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1614 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1615 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1616 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1617 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1618 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1619 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = 2\}, \{x = 2, y = -1\}$

1620 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1621 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1622 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1623 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1624 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1625 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = -2\}, \{x = 8, y = 4\}$$

1626 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1627 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1628 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1629 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1630 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1631 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1632 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1633 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 4, y = 2\}$$

1634 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1635 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1636 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1637 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1638 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1639 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -3\}, \{x = 0, y = 1\}$

1640 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1641 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1642 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1643 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1644 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1645 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1646 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1647 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -7\}, \{x = 0, y = 2\}$

1648 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1649 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1650 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1651 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1652 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1653 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = -6\}, \{x = 1, y = -1\}$$

1654 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = -2\}, \{x = 9, y = 5\}$$

1655 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1656 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1657 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1658 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1659 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1660 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1661 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 1, y = -1\}$$

1662 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1663 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1664 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1665 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1666 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1667 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1668 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1669 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6/5, y = -8/5\}, \{x = 3, y = -7\}$$

1670 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1671 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1672 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1673 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1674 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1675 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -1\}, \{x = 0, y = -2\}$

1676 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1677 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 6, y = 4\}$$

1678 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1679 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 6, y = -5\}, \{x = 0, y = 1\}$$

1680 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1681 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 0\}, \{x = 3, y = -7\}$$

1682 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1683 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1684 En cirkel er givet ved ligningen

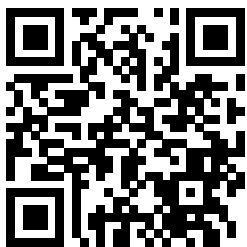
$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1685 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1686 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1687 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1688 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1689 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1690 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -5, y = -3\}, \{x = 0, y = 2\}$

1691 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1692 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1693 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 6\}, \{x = 11, y = -3\}$$

1694 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1695 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1696 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1697 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1698 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1699 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 4\}, \{x = 0, y = 1\}$

1700 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1701 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1702 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1703 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1704 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1705 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1706 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1707 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1708 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1709 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1710 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1711 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1712 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1713 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 8, y = 4\}, \{x = 0, y = -4\}$$

1714 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1715 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 9, y = -1\}, \{x = 10, y = -2\}$$

1716 En cirkel er givet ved ligningen

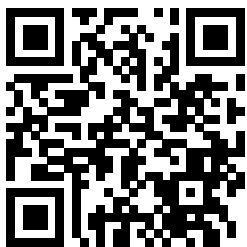
$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1717 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1718 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1719 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1720 En cirkel er givet ved ligningen

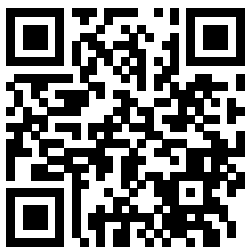
$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1721 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1722 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = 8\}, \{x = 2, y = -1\}$

1723 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1724 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1725 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1726 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = -5\}, \{x = 0, y = 1\}$

1727 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1728 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1729 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 2\}, \{x = 3, y = -5\}$$

1730 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = 0\}, \{x = 3, y = 1\}$$

1731 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1732 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1733 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -4, y = 5\}, \{x = 2, y = -1\}$$

1734 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1735 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1736 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1737 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1738 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1739 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1740 En cirkel er givet ved ligningen

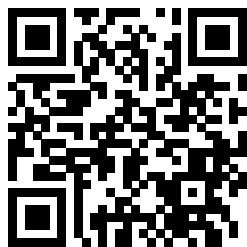
$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1741 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 5\}, \{x = 5, y = -3\}$$

1742 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1743 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1744 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1745 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1746 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1747 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1748 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1749 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1750 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1751 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 12\}, \{x = 0, y = 8\}$

1752 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1753 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1754 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1755 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1756 En cirkel er givet ved ligningen

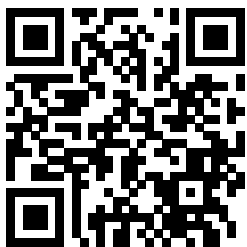
$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1757 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1758 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 1\}, \{x = -1, y = 7\}$

1759 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 5\}, \{x = 0, y = 8\}$

1760 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -5\}, \{x = 0, y = -2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1761 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1762 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1763 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1764 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1765 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1766 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1767 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1768 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 1, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1769 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1770 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1771 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1772 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1773 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1774 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1775 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1776 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1777 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1778 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 13\}, \{x = -1, y = 4\}$

1779 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1780 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1781 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1782 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 6, y = -10\}$

1783 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1784 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1785 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1786 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = 8\}, \{x = 0, y = 2\}$

1787 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 6, y = 7\}, \{x = 0, y = 1\}$

1788 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1789 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 2, y = -4\}, \{x = 3, y = -5\}$$

1790 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1791 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1792 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1793 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = 8\}, \{x = 6, y = -1\}$$

1794 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1795 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8/5, y = 4/5\}, \{x = -4, y = 8\}$$

1796 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1797 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1798 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1799 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1800 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1801 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1802 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1803 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1804 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1805 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1806 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1807 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1808 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1809 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1810 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 8, y = 4\}$

1811 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1812 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 2\}, \{x = 1, y = -3\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1813 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1814 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 4\}, \{x = 6, y = 8\}$

1815 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = -5\}, \{x = -4, y = -2\}$

1816 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1817 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1818 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 1\}, \{x = 0, y = 8\}$

1819 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1820 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1821 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1822 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1823 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -8, y = 4\}, \{x = -3, y = -1\}$

1824 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1825 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1826 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1827 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1828 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1829 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1830 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1831 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = -3\}, \{x = 0, y = 1\}$

1832 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1833 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1834 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -8/5, y = 4/5\}, \{x = -1, y = -1\}$$

1835 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1836 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1837 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1838 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1839 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1840 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1841 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1842 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1843 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1844 En cirkel er givet ved ligningen

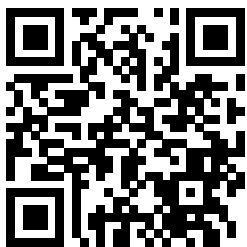
$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1845 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1846 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1847 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1848 En cirkel er givet ved ligningen

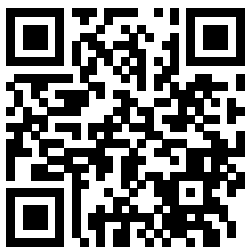
$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1849 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1850 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1851 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1852 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1853 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1854 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1855 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 3\}, \{x = 10, y = -5\}$

1856 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1857 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1858 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1859 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1860 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 12\}, \{x = 4, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1861 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1862 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1863 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1864 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1865 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1866 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1867 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1868 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1869 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1870 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1871 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1872 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1873 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1874 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1875 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1876 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1877 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1878 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1879 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 0, y = -2\}$

1880 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1881 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1882 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 4\}, \{x = 0, y = 8\}$

1883 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1884 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1885 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1886 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -7, y = 8\}, \{x = -3, y = 4\}$

1887 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = 3\}, \{x = 8, y = -3\}$

1888 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1889 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1890 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1891 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1892 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1893 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1894 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1895 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1896 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1897 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1898 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1899 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1900 En cirkel er givet ved ligningen

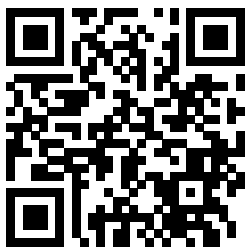
$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -1\}, \{x = 6, y = -8\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1901 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1902 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1903 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1904 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1905 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1906 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1907 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1908 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1909 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1910 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1911 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1912 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 8 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -4, y = 4\}, \{x = 3, y = 11\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1913 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1914 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 1, y = -1\}, \{x = 0, y = 2\}$

1915 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1916 En cirkel er givet ved ligningen

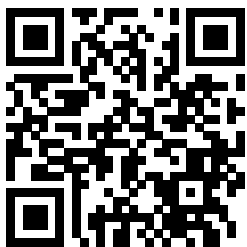
$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1917 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1918 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1919 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1920 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -3, y = -1\}, \{x = 2, y = 4\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1921 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1922 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1923 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1924 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1925 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -6, y = -1\}, \{x = -3, y = 2\}$$

1926 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1927 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1928 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1929 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1930 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1931 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1932 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1933 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1934 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1935 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1936 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = 3, y = -1\}, \{x = 4, y = -2\}$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1937 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -3\}, \{x = 6, y = 4\}$$

1938 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1939 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1940 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1941 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = 3, y = 1\}, \{x = 6, y = 4\}$$

1942 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1943 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1944 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 6x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1945 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1946 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1947 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = -9/5, y = 7/5\}, \{x = 0, y = -4\}$

1948 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1949 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 6, y = 2\}$$

1950 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1951 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1952 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -3, y = -5\}, \{x = 3, y = 1\}$$



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1953 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1954 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -10, y = 8\}, \{x = -4, y = 2\}$

1955 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1956 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1957 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1958 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1959 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1960 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1961 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1962 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$\{x = 2, y = -1\}, \{x = 6, y = -5\}$

1963 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1964 En cirkel er givet ved ligningen

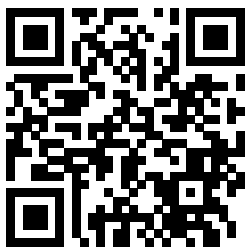
$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1965 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1966 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1967 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 8$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1968 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1969 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1970 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x + 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1971 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1972 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1973 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1974 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1975 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y + 5)^2 = 49$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1976 En cirkel er givet ved ligningen

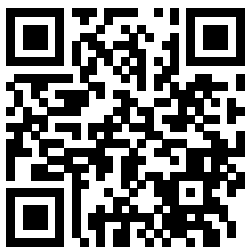
$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x - 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1977 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1978 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 81$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1979 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1980 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1981 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1982 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1983 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1984 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1985 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1986 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y + 5)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 8 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1987 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 1)^2 = 36$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1988 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1989 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 64$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -3x - 2$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelns skæringspunkter med linjen.

$$\{x = -2/5, y = -4/5\}, \{x = -2, y = 4\}$$

1990 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1991 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 4x - 4$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1992 En cirkel er givet ved ligningen

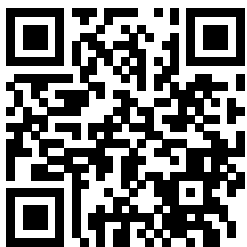
$$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 25$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 5x + 4 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1993 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 3)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -x + 5$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer cirklen.

1994 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = 5x + 2$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1995 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - 4x - 5 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1996 En cirkel er givet ved ligningen

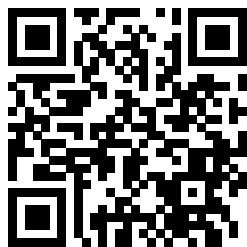
$$(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.



Plangeometri

Skæringspunkter mellem cirkel og linje



1997 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y = -6x + 1$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1998 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 0)^2 + (y - 8)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + x - 1 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

1999 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y + 3x - 2 = 0$$

Undersøg om linjen skærer cirklen.

Linjen skærer ikke cirklen.

2000 En cirkel er givet ved ligningen

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$$

og en linje er givet ved ligningen

$$y - x + 4 = 0$$

Bestem koordinatsættet til hvert af cirkelens skæringspunkter med linjen.

$\{x = -1, y = -5\}, \{x = 3, y = -1\}$