

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$x^2 + 6x$$

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$x^2 + 6x$$

$$x^2 + 2 \cdot 3x + (3^2 - 3^2)$$

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$x^2 + 6x$$

$$x^2 + 2 \cdot 3x + (3^2 - 3^2)$$

$$(x + 3)^2 - 3^2$$

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$(x + 3)^2 - 3^2 + (y - 2)^2 - 2^2 = 12$$

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$(x + 3)^2 - 3^2 + (y - 2)^2 - 2^2 = 12$$

$$(x + 3)^2 - 9 + (y - 2)^2 - 4 = 12$$

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$(x + 3)^2 - 3^2 + (y - 2)^2 - 2^2 = 12$$

$$(x + 3)^2 - 9 + (y - 2)^2 - 4 = 12$$

$$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 12 + 9 + 4$$

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$(x + 3)^2 - 3^2 + (y - 2)^2 - 2^2 = 12$$

$$(x + 3)^2 - 9 + (y - 2)^2 - 4 = 12$$

$$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 12 + 9 + 4$$

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

Cirkelns ligning

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

kan ganges ud

$$x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

En cirkel er bestemt ved ligningen

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y = 12$$

Bestem cirkelns radius og koordinatsættet til cirkelns centrum.

$$(x + 3)^2 - 3^2 + (y - 2)^2 - 2^2 = 12$$

$$(x + 3)^2 - 9 + (y - 2)^2 - 4 = 12$$

$$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 12 + 9 + 4$$

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

Radius er 5 og centrum er $(-3, 2)$.