



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



1. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.5)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 6)$
 $P(4 \leq X \leq 6) = 0,14$

2. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 4) = 0,72$.
Bestem spredningen
 $\sigma \approx 3,5$

3. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq 4) = 0,57$.
Bestem spredningen
 $\sigma \approx 5,5$

4. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,3$ og $P(X \leq 0) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning
 $\mu \approx 0$ og $\sigma \approx 3,81$

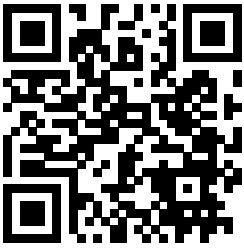
5. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 3.5)$.
Bestem $P(-1 \leq X \leq 3)$
 $P(-1 \leq X \leq 3) = 0,37$

6. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 3)$
 $P(X \leq 3) = 0,67$

7. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,69$
 $a = 3$

8. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 4)$
 $P(X \geq 4) = 0,43$

9. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -4)$
 $P(X \leq -4) = 0,14$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
10. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -7)$
- $P(X \geq -7) = 0,75$
-
11. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 4)$
- $P(X \leq 4) = 0,87$
-
12. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 1)$
- $P(X \leq 1) = 0,75$
-
13. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 6.0)$.
Bestem $P(6 \leq X \leq 11)$
- $P(6 \leq X \leq 11) = 0,15$
-
14. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,3$ og $P(X \leq -1) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx -1$ og $\sigma \approx 3,81$
-
15. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq 4)$
- $P(X \geq 4) = 0,16$
-
16. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,2$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 1,43$ og $\sigma \approx 1,7$
-
17. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og $P(X \leq -6) = 0,27$.
Bestem spredningen
- $\sigma \approx 5.0$
-
18. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq 6)$
- $P(X \geq 6) = 0,13$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



-
19. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 2.5 .
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,79$$

-
20. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,3$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,8 \text{ og } \sigma \approx 11,07$$

-
21. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 2.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,16$$

-
22. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq -3) = 0,13$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4.5$$

-
23. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -6)$

$$P(X \geq -6) = 0,82$$

-
24. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,61$$

-
25. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,29$$

-
26. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,49 \text{ og } \sigma \approx 1,95$$

-
27. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -2)$

$$P(X \geq -2) = 0,64$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



28. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -2)$
 $P(-4 \leq X \leq -2) = 0,13$
-
29. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -5)$
 $P(X \geq -5) = 0,77$
-
30. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning
 $\mu \approx 3,39$ og $\sigma \approx 2,64$
-
31. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,2$
 $a = -3$
-
32. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,3$ og $P(X \leq 0) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning
 $\mu \approx 0$ og $\sigma \approx 5,72$
-
33. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning
 $\mu \approx 4,49$ og $\sigma \approx 1,95$
-
34. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,73$
 $a = 3$
-
35. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.0 og $P(X \leq 4) = 0,77$.
Bestem middelværdien
 $\mu \approx 1$
-
36. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -7) = 0,14$.
Bestem spredningen
 $\sigma \approx 5.5$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
37. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,25 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$

-
38. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning $4,0$.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,69$$

-
39. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $5,5$.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,77$$

-
40. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning $4,5$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,67$

$$a = 5$$

-
41. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,2$ og $P(X \leq 6) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 9,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

-
42. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $2,5$.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,12$$

-
43. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -2 og $P(X \leq -3) = 0,39$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,5$$

-
44. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning $5,5$.
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,18$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



45. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,29$$

46. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq -7) = 0,18$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

47. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,82$$

48. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,3$ og $P(X \leq 5) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5 \text{ og } \sigma \approx 5,72$$

49. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 2.0)$.
Bestem $P(-1 \leq X \leq 1)$

$$P(-1 \leq X \leq 1) = 0,34$$

50. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,57$$

51. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,23$$

52. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 1.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,84$$

53. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$$a = -2$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



54. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,75$$

55. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,72$$

56. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,61$

$$a = 1$$

57. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,59$

$$a = -2$$

58. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.0)$.
Bestem $P(X \geq -2)$

$$P(X \geq -2) = 0,75$$

59. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 6.0)$.
Bestem $P(-1 \leq X \leq 5)$

$$P(-1 \leq X \leq 5) = 0,36$$

60. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(3 \leq X \leq 9)$

$$P(3 \leq X \leq 9) = 0,2$$

61. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,73$$

62. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -2 og $P(X \leq -7) = 0,16$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5.0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



63. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og $P(X \leq -8) = 0,2$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 6,0$

64. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,3$ og $P(X \leq 1) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 1$ og $\sigma \approx 1,91$

65. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $5,5$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,36$

$a = -3$

66. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning $5,0$.
Bestem $P(X \leq -2)$

$P(X \leq -2) = 0,58$

67. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning $4,0$.
Bestem $P(X \leq 5)$

$P(X \leq 5) = 0,84$

68. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 3,91$ og $\sigma \approx 2,27$

69. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,2$ og $P(X \leq 6) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 10,96$ og $\sigma \approx 9,46$

70. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen $4,0$ og $P(X \leq 5) = 0,84$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx 1$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



71. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,81$$

72. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$$a = -5$$

73. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 1) = 0,37$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

74. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq -1) = 0,13$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3.5$$

75. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,23$

$$a = -6$$

76. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,82$

$$a = 4$$

77. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq -7)$

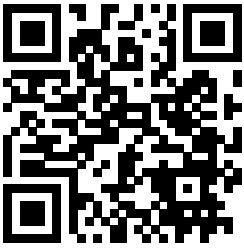
$$P(X \leq -7) = 0,13$$

78. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 6.0)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -3)$

$$P(-4 \leq X \leq -3) = 0,05$$

79. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -4$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



80. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,71$

$a = 6$

81. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 3.5)$.
Bestem $P(-2 \leq X \leq 2)$

$P(-2 \leq X \leq 2) = 0,42$

82. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$P(X \geq 0) = 0,8$

83. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.5)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 3)$

$P(1 \leq X \leq 3) = 0,1$

84. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$a = 5$

85. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.5 og $P(X \leq -5) = 0,2$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx -2$

86. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -3)$

$P(X \leq -3) = 0,14$

87. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 7)$

$P(X \leq 7) = 0,87$

88. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq -3)$

$P(X \leq -3) = 0,39$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



89. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 5) = 0,67$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

90. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,63$$

91. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq -2) = 0,16$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,0$$

92. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,18$$

93. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -8)$

$$P(X \leq -8) = 0,16$$

94. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,2$ og $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,43 \text{ og } \sigma \approx 1,7$$

95. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 4.0)$.
Bestem $P(X \geq 1)$

$$P(X \geq 1) = 0,69$$

96. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq -2) = 0,13$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,5$$

97. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,61$

$$a = -1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.0)$.
98. Bestem $P(4 \leq X \leq 5)$
- $P(4 \leq X \leq 5) = 0,08$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,3$ og $P(X \leq -3) = 0,4$.
99. Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx -2,07$ og $\sigma \approx 3,69$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
100. Bestem $P(X \leq 3)$
- $P(X \leq 3) = 0,61$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.5.
101. Bestem $P(X \leq -1)$
- $P(X \leq -1) = 0,67$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,3$ og $P(X \leq -1) = 0,5$.
102. Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx -1$ og $\sigma \approx 5,72$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0.
103. Bestem $P(X \leq 3)$
- $P(X \leq 3) = 0,58$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.5)$.
104. Bestem $P(X \geq -6)$
- $P(X \geq -6) = 0,86$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.0)$.
105. Bestem $P(X \geq 0)$
- $P(X \geq 0) = 0,58$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.0.
106. Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$
- $a = 1$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



107. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,43$

$$a = -2$$

108. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,42$$

109. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,81$$

110. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq 0) = 0,61$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3.5$$

111. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 2.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = 0$$

112. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,59$

$$a = 3$$

113. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 4.0)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 4)$

$$P(1 \leq X \leq 4) = 0,12$$

114. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,79$$

115. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og $P(X \leq 4) = 0,71$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5.5$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



116. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,91 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

117. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 5$$

118. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,2$ og $P(X \leq 0) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

119. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,61 \text{ og } \sigma \approx 2,64$$

120. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq 2) = 0,8$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,5$$

121. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,2$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,86 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

122. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.5)$.
Bestem $P(2 \leq X \leq 3)$

$$P(2 \leq X \leq 3) = 0,07$$

123. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 4)$

$$P(1 \leq X \leq 4) = 0,26$$

124. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -8$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



125. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,39$

$$a = -2$$

126. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 7)$

$$P(X \leq 7) = 0,84$$

127. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 2.5)$.
Bestem $P(5 \leq X \leq 7)$

$$P(5 \leq X \leq 7) = 0,09$$

128. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 1.0 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,84$$

129. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,16$$

130. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,84$$

131. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq 3) = 0,86$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

132. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,75$$

133. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.0)$.
Bestem $P(2 \leq X \leq 3)$

$$P(2 \leq X \leq 3) = 0,06$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



134. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 2.5 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,34$$

135. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og $P(X \leq -2) = 0,58$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

136. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,41$

$$a = -2$$

137. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,36$$

138. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,4$$

139. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,57$$

140. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og $P(X \leq 5) = 0,66$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

141. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.5 og $P(X \leq -4) = 0,39$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
142. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,3$ og $P(X \leq -1) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1 \text{ og } \sigma \approx 1,91$$

-
143. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -8)$

$$P(X \geq -8) = 0,84$$

-
144. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,3$ og $P(X \leq 5) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

-
145. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 0) = 0,33$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$

-
146. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -6)$

$$P(X \geq -6) = 0,73$$

-
147. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,57$$

-
148. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.5 og $P(X \leq 2) = 0,87$.
Bestem middelværdien

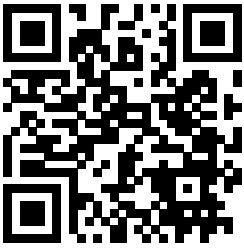
$$\mu \approx -2$$

-
149. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$

$$a = -4$$

-
150. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,2$ og $P(X \leq -3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -2,57 \text{ og } \sigma \approx 1,7$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.5)$.
- 151.** Bestem $P(-6 \leq X \leq -1)$
- $P(-6 \leq X \leq -1) = 0,35$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
- 152.** Bestem $P(X \leq 7)$
- $P(X \leq 7) = 0,82$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.0)$.
- 153.** Bestem $P(X \geq 1)$
- $P(X \geq 1) = 0,6$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,2$.
- 154.** Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 1,91$ og $\sigma \approx 2,27$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 6.0)$.
- 155.** Bestem $P(3 \leq X \leq 9)$
- $P(3 \leq X \leq 9) = 0,24$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.0)$.
- 156.** Bestem $P(6 \leq X \leq 10)$
- $P(6 \leq X \leq 10) = 0,14$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6.0.
- 157.** Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$
- $a = 7$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5.
- 158.** Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$
- $a = 2$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.5)$.
- 159.** Bestem $P(2 \leq X \leq 8)$
- $P(2 \leq X \leq 8) = 0,2$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.0)$.
- 160.** Bestem $P(-4 \leq X \leq -1)$
- $P(-4 \leq X \leq -1) = 0,21$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



161. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,23$$

162. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,2$ og $P(X \leq -2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,35 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

163. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,2$ og $P(X \leq 5) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,65 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

164. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq -5) = 0,25$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

165. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq 1)$

$$P(X \geq 1) = 0,61$$

166. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,13$$

167. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.0 og $P(X \leq -3) = 0,23$.
Bestem middelværdien

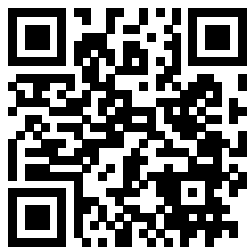
$$\mu \approx 0$$

168. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$$P(X \geq -4) = 0,67$$

169. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.0 og $P(X \leq 0) = 0,75$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



170. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 2.0 og $P(X \leq 0) = 0,16$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$

171. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 8)$

$$P(X \geq 8) = 0,14$$

172. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 4.0)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,23$$

173. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,2$ og $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$

174. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 3$$

175. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 2.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,12$

$$a = -1$$

176. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og $P(X \leq 6) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 8,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

177. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

178. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 2.0)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,16$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



179. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,79$

$a = 6$

180. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$a = -5$

181. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 0)$

$P(X \leq 0) = 0,43$

182. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,3$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 4,8$ og $\sigma \approx 11,07$

183. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -2)$

$P(X \geq -2) = 0,77$

184. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 4.0)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$P(X \geq -1) = 0,6$

185. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq 5)$

$P(X \geq 5) = 0,33$

186. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -6)$

$P(X \geq -6) = 0,73$

187. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 3) = 0,87$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx -2$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.0)$.
188. Bestem $P(4 \leq X \leq 7)$

$$P(4 \leq X \leq 7) = 0,13$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.0)$.
189. Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,84$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
190. Bestem $P(X \geq -3)$

$$P(X \geq -3) = 0,84$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
191. 3.5.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,2$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning
192. 4.5.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,67$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
193. Bestem $P(-5 \leq X \leq -2)$

$$P(-5 \leq X \leq -2) = 0,19$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning
194. 6.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,69$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og
195. $P(X \leq 4) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,69 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning
196. 5.0.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,79$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



197. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,2$

$$a = -2$$

198. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 2.0.

Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,31$$

199. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -7)$

$$P(X \geq -7) = 0,86$$

200. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(-8 \leq X \leq -7)$

$$P(-8 \leq X \leq -7) = 0,05$$

201. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,33$

$$a = -5$$

202. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 3.5)$.
Bestem $P(0 \leq X \leq 3)$

$$P(0 \leq X \leq 3) = 0,26$$

203. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq -3) = 0,2$.

Bestem spredningen

$$\sigma \approx 6,0$$

204. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.0.

Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,31$$

205. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.

Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,14$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



206. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 1.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = -2$$

207. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,8$$

208. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,31$$

209. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 0) = 0,63$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

210. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 5) = 0,84$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

211. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,3$ og $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,8 \text{ og } \sigma \approx 11,07$$

212. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,58$

$$a = 2$$

213. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,66$$

214. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,43$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



215. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,75$$

216. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -2) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,83 \text{ og } \sigma \approx 4,55$$

217. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 2.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,84$$

218. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 8)$

$$P(X \leq 8) = 0,86$$

219. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq 5)$

$$P(X \geq 5) = 0,13$$

220. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 3) = 0,67$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 1$$

221. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

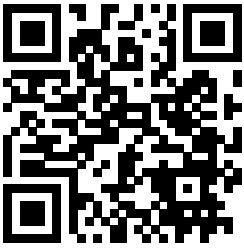
$$P(X \leq 4) = 0,81$$

222. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,86$

$$a = 8$$

223. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 5)$

$$P(1 \leq X \leq 5) = 0,16$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



224. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,33$$

225. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,57$

$$a = 3$$

226. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,37$$

227. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,69$

$$a = 2$$

228. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq -7) = 0,2$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

229. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 1)$

$$P(X \geq 1) = 0,37$$

230. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 6)$

$$P(X \geq 6) = 0,18$$

231. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.0 og $P(X \leq -4) = 0,25$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

232. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 2.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,88$

$$a = 0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



233. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,8$$

234. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,2$ og $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,86 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

235. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 1.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,25$$

236. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.0)$.
Bestem $P(-2 \leq X \leq 1)$

$$P(-2 \leq X \leq 1) = 0,24$$

237. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,91 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

238. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 8)$

$$P(X \leq 8) = 0,86$$

239. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,37$$

240. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,73$$

241. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,63$

$$a = 4$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



242. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,66$$

243. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 8,83 \text{ og } \sigma \approx 4,55$$

244. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,8$$

245. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 6) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,49 \text{ og } \sigma \approx 1,95$$

246. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,33$$

247. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,3$ og $P(X \leq 6) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

248. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,67$$

249. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.0 og $P(X \leq -2) = 0,16$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



250. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,16$$

251. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,83 \text{ og } \sigma \approx 4,55$$

252. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,33$

$$a = 1$$

253. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -7)$

$$P(X \geq -7) = 0,75$$

254. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -9)$

$$P(X \geq -9) = 0,86$$

255. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,33$$

256. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,23$$

257. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -8)$

$$P(X \geq -8) = 0,8$$

258. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(-9 \leq X \leq -4)$

$$P(-9 \leq X \leq -4) = 0,28$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



259. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 5) = 0,84$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 3.0$

260. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 6.0)$.
Bestem $P(-1 \leq X \leq 5)$

$P(-1 \leq X \leq 5) = 0,38$

261. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 1)$

$P(X \leq 1) = 0,59$

262. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$P(X \leq 5) = 0,67$

263. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,3$ og $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 2,8$ og $\sigma \approx 11,07$

264. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 1)$

$P(X \leq 1) = 0,75$

265. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 6) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 9,83$ og $\sigma \approx 4,55$

266. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$P(X \geq 3) = 0,41$

267. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,66$

$a = 1$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



268. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,13$$

269. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,66$$

270. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,8$$

271. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,57$$

272. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq 7) = 0,86$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 1$$

273. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,63$$

274. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,91 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

275. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,34$$

276. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -6)$

$$P(X \geq -6) = 0,86$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.0)$.
- 277.** Bestem $P(X \geq -2)$
- $P(X \geq -2) = 0,84$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.5)$.
- 278.** Bestem $P(X \geq -3)$
- $P(X \geq -3) = 0,81$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -2 og
- 279.** $P(X \leq -1) = 0,66$.
Bestem spredningen
- $\sigma \approx 2,5$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 3.5)$.
- 280.** Bestem $P(5 \leq X \leq 6)$
- $P(5 \leq X \leq 6) = 0,05$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning
- 281.** $2,5$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$
- $a = -2$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,3$ og
- 282.** $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 0,93$ og $\sigma \approx 3,69$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
- 283.** $5,5$.
Bestem $P(X \leq -3)$
- $P(X \leq -3) = 0,14$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
- 284.** $2,0$.
Bestem $P(X \leq 2)$
- $P(X \leq 2) = 0,31$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning
- 285.** $2,0$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$
- $a = 4$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.0)$.

286. Bestem $P(-7 \leq X \leq -2)$

$$P(-7 \leq X \leq -2) = 0,34$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.0)$.

287. Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,25$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5.

288. Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$$a = 0$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.0.

289. Bestem a så $P(X \leq a) = 0,6$

$$a = 4$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.0)$.

290. Bestem $P(X \geq -2)$

$$P(X \geq -2) = 0,75$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 2.5.

291. Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,21$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.

292. Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,14$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 2.5.

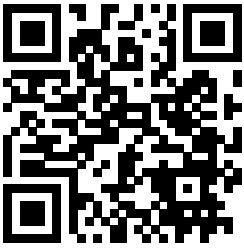
293. Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,12$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 4.5)$.

294. Bestem $P(-2 \leq X \leq 3)$

$$P(-2 \leq X \leq 3) = 0,4$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



295. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,2$ og $P(X \leq 6) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,86 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

296. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og $P(X \leq 0) = 0,8$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,5$$

297. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,31$$

298. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -7)$

$$P(X \geq -7) = 0,75$$

299. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,25$$

300. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,23$$

301. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,41$$

302. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,73$$

303. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 2.0)$.
Bestem $P(-2 \leq X \leq 0)$

$$P(-2 \leq X \leq 0) = 0,34$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



304. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq 3) = 0,69$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 6,0$

305. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3,0)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq -2)$

$P(-3 \leq X \leq -2) = 0,09$

306. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 3,5)$.
Bestem $P(2 \leq X \leq 3)$

$P(2 \leq X \leq 3) = 0,07$

307. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 2,39$ og $\sigma \approx 2,64$

308. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,3$ og $P(X \leq -3) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx -3$ og $\sigma \approx 1,91$

309. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3,0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$

$a = -4$

310. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 5,69$ og $\sigma \approx 1,32$

311. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6,0.
Bestem $P(X \leq -2)$

$P(X \leq -2) = 0,37$

312. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6,0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$P(X \leq 0) = 0,43$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



313. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$

$$a = -1$$

314. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.0 og $P(X \leq -2) = 0,6$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

315. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq -7)$

$$P(X \geq -7) = 0,87$$

316. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,31$$

317. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,69$$

318. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,2$

$$a = -3$$

319. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,25$$

320. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,57$$

321. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,2$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



322. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,69 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

323. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,2$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,43 \text{ og } \sigma \approx 1,7$$

324. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 4.5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq 0)$

$$P(-4 \leq X \leq 0) = 0,34$$

325. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,39 \text{ og } \sigma \approx 2,64$$

326. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -8)$

$$P(X \geq -8) = 0,84$$

327. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,12$$

328. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -3) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,09 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

329. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,2$

$$a = -6$$

330. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,73$

$$a = 5$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 6.0)$.

331. Bestem $P(3 \leq X \leq 8)$

$$P(3 \leq X \leq 8) = 0,22$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og

332. $P(X \leq -2) = 0,19$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.5)$.

333. Bestem $P(X \geq 1)$

$$P(X \geq 1) = 0,29$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,2$ og

334. $P(X \leq -1) = 0,3$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning

335. 6.0.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$$a = 0$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 2.0)$.

336. Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,69$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning

337. 6.0.

Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,16$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning

338. 4.0.

Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,16$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og

339. $P(X \leq 5) = 0,81$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx 1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



340. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 6) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,39 \text{ og } \sigma \approx 2,64$$

341. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning $5,0$.
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,21$$

342. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning $6,0$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,57$

$$a = -1$$

343. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning $6,0$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$$a = -5$$

344. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 3,5)$.
Bestem $P(5 \leq X \leq 8)$

$$P(5 \leq X \leq 8) = 0,21$$

345. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

346. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning $5,5$.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,64$$

347. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 4,5)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,13$$

348. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,74 \text{ og } \sigma \approx 2,92$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



349. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,26 \text{ og } \sigma \approx 2,92$$

350. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning $5,5$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$$a = 1$$

351. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5,5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -1)$

$$P(-4 \leq X \leq -1) = 0,21$$

352. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning $4,5$.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,41$$

353. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning $3,0$.
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,25$$

354. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning $5,5$.
Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,14$$

355. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen $2,5$ og $P(X \leq 1) = 0,66$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 0$$

356. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,39 \text{ og } \sigma \approx 2,64$$

357. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning $3,5$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$$a = -6$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



358. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,16$$

359. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,61$$

360. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,42$$

361. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(9 \leq X \leq 11)$

$$P(9 \leq X \leq 11) = 0,07$$

362. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.5)$.
Bestem $P(0 \leq X \leq 4)$

$$P(0 \leq X \leq 4) = 0,34$$

363. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq -2) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,09 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

364. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 2.5 .
Bestem $P(X \leq 0)$

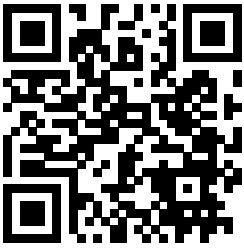
$$P(X \leq 0) = 0,34$$

365. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 3.0)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$$P(X \geq -4) = 0,63$$

366. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(-7 \leq X \leq -5)$

$$P(-7 \leq X \leq -5) = 0,1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



367. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,75$$

368. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 7) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 9,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

369. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,2$ og $P(X \leq -2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

370. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,3$ og $P(X \leq 1) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

371. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,25 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$

372. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,74 \text{ og } \sigma \approx 2,92$$

373. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq -1) = 0,57$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

374. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,49 \text{ og } \sigma \approx 1,95$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



375. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq -6) = 0,29$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

376. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,79$$

377. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,3$ og $P(X \leq 6) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,87 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$

378. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,49 \text{ og } \sigma \approx 1,95$$

379. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,3$ og $P(X \leq 2) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2 \text{ og } \sigma \approx 5,72$$

380. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,84$$

381. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 2.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -4$$

382. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$$a = -2$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



383. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 2.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$$a = -2$$

384. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -6$$

385. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 2.5)$.
Bestem $P(-2 \leq X \leq -1)$

$$P(-2 \leq X \leq -1) = 0,16$$

386. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,28$

$$a = -4$$

387. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,31 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

388. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$$P(X \geq 3) = 0,2$$

389. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,58$$

390. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,84$$

391. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 2) = 0,67$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 2.0)$.

392. Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,31$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning **393.** 4.5 .

Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,67$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning **394.** 4.5 .

Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,87$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.

395. Bestem $P(X \geq 7)$

$$P(X \geq 7) = 0,13$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.

396. Bestem $P(X \geq -4)$

$$P(X \geq -4) = 0,58$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning **397.** 3.0 .

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$$a = 3$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og **398.** $P(X \leq 6) = 0,84$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx 0$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning **399.** 3.5 .

Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,28$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning **400.** 2.5 .

Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,79$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



401. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,67$$

402. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,87$$

403. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,79$$

404. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,84$$

405. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -5)$

$$P(X \geq -5) = 0,66$$

406. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,42$

$$a = 2$$

407. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,73$

$$a = 0$$

408. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,2$ og $P(X \leq -3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,35 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

409. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,79$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



410. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,82$$

411. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$$P(X \geq 3) = 0,23$$

412. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,87$$

413. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(5 \leq X \leq 11)$

$$P(5 \leq X \leq 11) = 0,28$$

414. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$$a = 1$$

415. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

416. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,8$$

417. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 6) = 0,84$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4.0$$

418. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,36$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



419. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 2.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,34$

$a = 2$

420. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,58$

$a = 2$

421. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 3.0)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$P(X \geq 0) = 0,63$

422. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,18$

$a = -5$

423. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$a = -2$

424. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq -7)$

$P(X \leq -7) = 0,19$

425. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq -4)$

$P(X \leq -4) = 0,39$

426. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,4$

$a = -1$

427. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$P(X \geq 0) = 0,71$



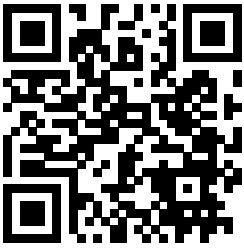
Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
- 428.** Bestem $P(X \geq 6)$
- $P(X \geq 6) = 0,19$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
- 429.** Bestem $P(X \leq -5)$
- $P(X \leq -5) = 0,18$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
- 430.** Bestem $P(X \leq 2)$
- $P(X \leq 2) = 0,71$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og
- 431.** $P(X \leq 2) = 0,42$.
Bestem middelværdien
- $\mu \approx 3$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0.
- 432.** Bestem $P(X \leq 0)$
- $P(X \leq 0) = 0,42$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,2$ og
- 433.** $P(X \leq 0) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 1,65$ og $\sigma \approx 3,15$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
- 434.** Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$
- $a = -3$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.
- 435.** Bestem $P(X \leq -5)$
- $P(X \leq -5) = 0,36$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.
- 436.** Bestem $P(X \leq 0)$
- $P(X \leq 0) = 0,71$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



437. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,82$

$$a = 7$$

438. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 8)$

$$P(X \leq 8) = 0,82$$

439. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,64$$

440. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 5)$

$$P(4 \leq X \leq 5) = 0,08$$

441. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,4$

$$a = 0$$

442. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,69$$

443. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,49 \text{ og } \sigma \approx 1,95$$

444. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,86$$

445. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -3) = 0,34$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5,0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



446. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,31$$

447. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,75 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$

448. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq -2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,75 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$

449. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,69$$

450. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,25 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$

451. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -4) = 0,25$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,5$$

452. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 6.0)$.
Bestem $P(6 \leq X \leq 7)$

$$P(6 \leq X \leq 7) = 0,04$$

453. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,21$$

454. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,25 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



455. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,16$$

456. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,69$$

457. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

458. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3.5)$.
Bestem $P(2 \leq X \leq 3)$

$$P(2 \leq X \leq 3) = 0,05$$

459. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 10,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

460. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,23$

$$a = -3$$

461. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 5)$

$$P(4 \leq X \leq 5) = 0,04$$

462. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,33$

$$a = 1$$

463. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,64$

$$a = 1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



464. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,41$$

465. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,39$

$$a = 1$$

466. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og $P(X \leq 3) = 0,66$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 1$$

467. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,2$ og $P(X \leq -2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,14 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

468. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 1)$

$$P(X \geq 1) = 0,25$$

469. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 1) = 0,41$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,5$$

470. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$$a = -6$$

471. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,41$

$$a = -2$$

472. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,25$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



473. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,41$$

474. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 1.5 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,25$$

475. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og $P(X \leq 6) = 0,8$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 6,0$$

476. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,4$

$$a = -4$$

477. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$$a = 0$$

478. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,37$$

479. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,31$$

480. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,14$$

481. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$$a = 6$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



482. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,2$ og $P(X \leq 3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,65 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

483. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $6,0$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,69$

$$a = 2$$

484. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -5) = 0,23$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5,5$$

485. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5,0)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq 2)$

$$P(-3 \leq X \leq 2) = 0,38$$

486. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen $2,5$ og $P(X \leq -2) = 0,34$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

487. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning $4,5$.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,59$$

488. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 2,5)$.
Bestem $P(-1 \leq X \leq 0)$

$$P(-1 \leq X \leq 0) = 0,13$$

489. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6,0)$.
Bestem $P(6 \leq X \leq 8)$

$$P(6 \leq X \leq 8) = 0,11$$

490. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3,0)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 2)$

$$P(1 \leq X \leq 2) = 0,07$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



491. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,27$$

492. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

493. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.5)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 6)$

$$P(4 \leq X \leq 6) = 0,06$$

494. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 5)$

$$P(X \geq 5) = 0,16$$

495. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq -8) = 0,16$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

496. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 3)$

$$P(1 \leq X \leq 3) = 0,16$$

497. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -2,75 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$

498. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,3$ og $P(X \leq -2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,07 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

499. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 2.0.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,84$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



500. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,67$

$$a = 0$$

501. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,75$$

502. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 7)$

$$P(X \leq 7) = 0,86$$

503. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -2)$

$$P(X \geq -2) = 0,63$$

504. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq 4)$

$$P(X \geq 4) = 0,21$$

505. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,3$ og $P(X \leq 7) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7 \text{ og } \sigma \approx 5,72$$

506. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 2)$

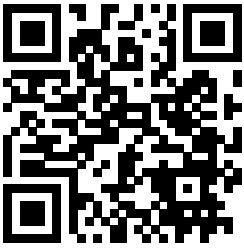
$$P(X \leq 2) = 0,57$$

507. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq -3) = 0,16$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3.0$$

508. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,6$

$$a = -2$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



509. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 2.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,16$$

510. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,79$$

511. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 5) = 0,63$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

512. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,84$$

513. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,3$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,87 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$

514. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,21$$

515. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,29$

$$a = 0$$

516. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 4)$

$$P(X \geq 4) = 0,36$$

517. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,57$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



518. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 8,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

519. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,84$$

520. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,57$

$$a = 4$$

521. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,18$

$$a = -6$$

522. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$$P(X \geq 3) = 0,33$$

523. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -3)$

$$P(X \geq -3) = 0,84$$

524. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 7$$

525. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,69$

$$a = -1$$

526. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$

$$a = -1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 6.0)$.

527. Bestem $P(3 \leq X \leq 8)$

$$P(3 \leq X \leq 8) = 0,28$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.

528. Bestem $P(2 \leq X \leq 3)$

$$P(2 \leq X \leq 3) = 0,06$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning **529.** 2.0 .

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$$a = 0$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.

530. Bestem $P(1 \leq X \leq 2)$

$$P(1 \leq X \leq 2) = 0,08$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,3$ og **531.** $P(X \leq -2) = 0,5$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -2 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 2.5)$.

532. Bestem $P(-1 \leq X \leq 2)$

$$P(-1 \leq X \leq 2) = 0,19$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning **533.** 2.5 .

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,12$

$$a = -5$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og **534.** $P(X \leq 4) = 0,2$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,91 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og **535.** $P(X \leq 4) = 0,87$.

Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4.5$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



536. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,84$$

537. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$

$$a = 1$$

538. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,74 \text{ og } \sigma \approx 2,92$$

539. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,58$$

540. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,3$ og $P(X \leq 4) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4 \text{ og } \sigma \approx 1,91$$

541. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,18$$

542. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,21$$

543. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,2$ og $P(X \leq -1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

544. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.5)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 4)$

$$P(1 \leq X \leq 4) = 0,26$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



545. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 5) = 0,88$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 2,5$

546. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx -1,51$ og $\sigma \approx 1,95$

547. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$P(X \geq -1) = 0,43$

548. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,2$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 5,29$ og $\sigma \approx 5,1$

549. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og $P(X \leq 3) = 0,69$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 4,0$

550. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$a = 0$

551. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 2.5 og $P(X \leq 3) = 0,66$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx 2$

552. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq -5)$

$P(X \leq -5) = 0,27$

553. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq 1) = 0,61$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 3,5$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



554. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 2.5 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,88$$

555. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,3$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,8 \text{ og } \sigma \approx 11,07$$

556. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
Bestem $P(2 \leq X \leq 8)$

$$P(2 \leq X \leq 8) = 0,24$$

557. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.0 og $P(X \leq 0) = 0,25$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$

558. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.5)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 6)$

$$P(4 \leq X \leq 6) = 0,11$$

559. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,81$$

560. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,42$

$$a = 0$$

561. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,2$ og $P(X \leq 1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,65 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

562. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,2$ og $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



563. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,87$$

564. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,8$$

565. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 7)$

$$P(X \leq 7) = 0,84$$

566. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

567. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -2,31 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

568. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,39 \text{ og } \sigma \approx 2,64$$

569. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 3.0)$.
Bestem $P(X \geq -3)$

$$P(X \geq -3) = 0,75$$

570. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,21$$

571. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq 1)$

$$P(X \geq 1) = 0,21$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



572. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 3.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,61$

$a = 4$

573. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.0.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,69$

$a = 5$

574. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0.

Bestem $P(X \leq -2)$

$P(X \leq -2) = 0,58$

575. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,2$.

Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 4,74$ og $\sigma \approx 6,82$

576. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og $P(X \leq -6) = 0,29$.

Bestem spredningen

$\sigma \approx 5,5$

577. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,2$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.

Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx -0,57$ og $\sigma \approx 1,7$

578. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 2.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,79$

$a = 2$

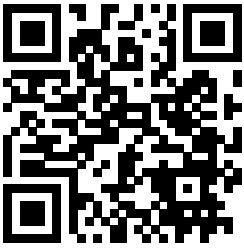
579. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,29$

$a = -6$

580. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.5)$. Bestem $P(-1 \leq X \leq 0)$

$P(-1 \leq X \leq 0) = 0,06$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3.5)$.
- 581.** Bestem $P(X \geq -3)$
- $P(X \geq -3) = 0,61$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
- 582.** Bestem $P(-5 \leq X \leq -3)$
- $P(-5 \leq X \leq -3) = 0,12$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.0 og
- 583.** $P(X \leq -5) = 0,25$.
Bestem middelværdien
- $\mu \approx -3$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning
- 584.** 4.0.
Bestem $P(X \leq -1)$
- $P(X \leq -1) = 0,31$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning
- 585.** 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$
- $a = -7$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og
- 586.** $P(X \leq -6) = 0,16$.
Bestem spredningen
- $\sigma \approx 3,0$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og
- 587.** $P(X \leq 2) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 5,83$ og $\sigma \approx 4,55$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,3$ og
- 588.** $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 6,87$ og $\sigma \approx 7,38$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
- 589.** 5.5.
Bestem $P(X \leq 3)$
- $P(X \leq 3) = 0,82$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



590. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,8$$

591. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 3) = 0,84$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

592. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 3.0)$.
Bestem $P(X \geq 4)$

$$P(X \geq 4) = 0,37$$

593. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,66$$

594. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,3$ og $P(X \leq 2) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

595. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$$P(X \geq -4) = 0,84$$

596. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq -1) = 0,16$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4.0$$

597. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 7)$

$$P(X \leq 7) = 0,87$$

598. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.0)$.
Bestem $P(3 \leq X \leq 4)$

$$P(3 \leq X \leq 4) = 0,07$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



599. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,86$$

600. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,83 \text{ og } \sigma \approx 4,55$$

601. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq -2) = 0,28$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,5$$

602. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -2)$

$$P(-4 \leq X \leq -2) = 0,14$$

603. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,13$$

604. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,58$

$$a = -2$$

605. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 1$$

606. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,33$$

607. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,31$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



608. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,34$$

609. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(1 \leq X \leq 4)$

$$P(1 \leq X \leq 4) = 0,13$$

610. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,61$$

611. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,36$

$$a = 1$$

612. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,2$ og $P(X \leq 3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

613. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,3$ og $P(X \leq 3) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3 \text{ og } \sigma \approx 5,72$$

614. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,64$$

615. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$$P(X \geq -4) = 0,69$$

616. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 3.5)$.
Bestem $P(0 \leq X \leq 2)$

$$P(0 \leq X \leq 2) = 0,12$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



617. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,3$ og $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,87 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$

618. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 4) = 0,75$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 1$$

619. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$$a = 7$$

620. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,79$

$$a = 3$$

621. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -5)$

$$P(X \geq -5) = 0,69$$

622. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,2$ og $P(X \leq 6) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 7,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$

623. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,3$ og $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,87 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$

624. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,69$$

625. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.5)$.
Bestem $P(-2 \leq X \leq 1)$

$$P(-2 \leq X \leq 1) = 0,33$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



626. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$$a = -2$$

627. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,2$ og $P(X \leq 7) = 0,3$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 11,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

628. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,2$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$

629. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 5) = 0,73$.

Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5,0$$

630. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.

Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,31$$

631. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 2.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$$a = -4$$

632. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,2$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,91 \text{ og } \sigma \approx 2,27$$

633. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 2.5 og $P(X \leq 6) = 0,88$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



634. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq -8)$

$$P(X \leq -8) = 0,2$$

635. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 4.5)$.
Bestem $P(-2 \leq X \leq 3)$

$$P(-2 \leq X \leq 3) = 0,37$$

636. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,33$

$$a = 0$$

637. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,29$

$$a = -1$$

638. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,42$

$$a = -1$$

639. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,3$ og $P(X \leq 5) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5 \text{ og } \sigma \approx 1,91$$

640. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,63$$

641. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,19$$

642. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -6)$

$$P(X \geq -6) = 0,82$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



643. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -7$$

644. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,2$ og $P(X \leq 4) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 8,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

645. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -5)$

$$P(X \geq -5) = 0,82$$

646. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 6.0)$.
Bestem $P(3 \leq X \leq 6)$

$$P(3 \leq X \leq 6) = 0,11$$

647. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,31$$

648. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,82$$

649. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,33$

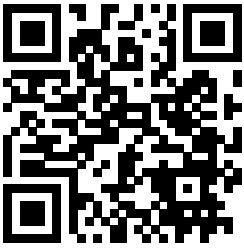
$$a = -1$$

650. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$$a = -1$$

651. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.5)$.
Bestem $P(3 \leq X \leq 5)$

$$P(3 \leq X \leq 5) = 0,08$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



652. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 4) = 0,67$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$

653. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,84$$

654. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 2.5 og $P(X \leq -4) = 0,12$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

655. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,27$$

656. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,2$ og $P(X \leq -1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,65 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

657. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,37$

$$a = -3$$

658. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 4.0)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,23$$

659. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3.5)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq 0)$

$$P(-3 \leq X \leq 0) = 0,33$$

660. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,42$

$$a = -4$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



661. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,16$$

662. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,86$$

663. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,27$$

664. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,2$ og $P(X \leq 4) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,65 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

665. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,29$

$$a = -2$$

666. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,61$$

667. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,79$$

668. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,29$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



669. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,2$ og $P(X \leq 7) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 8,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$

670. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq 2) = 0,41$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,5$$

671. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og $P(X \leq 0) = 0,41$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,5$$

672. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -3)$

$$P(-4 \leq X \leq -3) = 0,05$$

673. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,3$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,8 \text{ og } \sigma \approx 11,07$$

674. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,87$$

675. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,4$$

676. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,73$

$$a = 3$$

677. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq 4) = 0,81$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



678. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,3$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,93 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

679. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,43$$

680. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,2$$

681. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,36$$

682. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 6)$

$$P(X \geq 6) = 0,16$$

683. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,66$

$$a = 2$$

684. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,8$

$$a = 3$$

685. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,3$ og $P(X \leq 4) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

686. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,3$ og $P(X \leq -2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,13 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



687. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,84$$

688. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,2$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,86 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

689. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,23$

$$a = -7$$

690. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -4) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

691. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -8)$

$$P(X \leq -8) = 0,16$$

692. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,81$$

693. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 2.5 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,21$$

694. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(9 \leq X \leq 13)$

$$P(9 \leq X \leq 13) = 0,11$$

695. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,25 \text{ og } \sigma \approx 0,97$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring[©] 18. maj 2020



696. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,6$

$a = 1$

697. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,3$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 0,87$ og $\sigma \approx 7,38$

698. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 6.0)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -1)$

$P(-4 \leq X \leq -1) = 0,17$

699. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq -2)$

$P(X \leq -2) = 0,23$

700. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.0)$.
Bestem $P(5 \leq X \leq 8)$

$P(5 \leq X \leq 8) = 0,14$

701. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$P(X \leq 2) = 0,73$

702. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 4.5)$.
Bestem $P(-7 \leq X \leq -5)$

$P(-7 \leq X \leq -5) = 0,14$

703. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(8 \leq X \leq 13)$

$P(8 \leq X \leq 13) = 0,15$

704. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,57$

$a = 1$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



705. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,66$

$a = -1$

706. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,14$

$a = -6$

707. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 2.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$a = 0$

708. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$P(X \leq 4) = 0,84$

709. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,18$

$a = -6$

710. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq 6)$

$P(X \geq 6) = 0,2$

711. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq 2)$

$P(X \leq 2) = 0,77$

712. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -6)$

$P(X \leq -6) = 0,19$

713. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 6)$

$P(4 \leq X \leq 6) = 0,16$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



714. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 2.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,69$$

715. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og $P(X \leq 4) = 0,66$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 2$$

716. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,3$ og $P(X \leq 3) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3 \text{ og } \sigma \approx 1,91$$

717. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,39$$

718. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,3$ og $P(X \leq 1) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1 \text{ og } \sigma \approx 5,72$$

719. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq -2)$

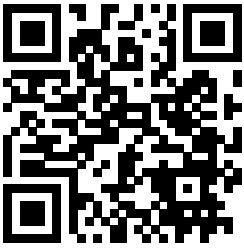
$$P(X \leq -2) = 0,34$$

720. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og $P(X \leq 5) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,39 \text{ og } \sigma \approx 2,64$$

721. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,63$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



722. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,87$

$$a = 7$$

723. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,2$$

724. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq 8)$

$$P(X \geq 8) = 0,18$$

725. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 9)$

$$P(X \leq 9) = 0,84$$

726. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,69 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

727. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,2$$

728. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,69$$

729. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,69$$

730. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -3$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



731. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq 0) = 0,43$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 1$$

732. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$$a = 7$$

733. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,3$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,93 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

734. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,79$$

735. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 6.0)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq -1)$

$$P(-3 \leq X \leq -1) = 0,11$$

736. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 1.5 og $P(X \leq 0) = 0,75$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

737. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq -2) = 0,41$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

738. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,31$$

739. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,25$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



740. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,4$

$a = 0$

741. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 3)$

$P(X \leq 3) = 0,8$

742. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,2$ og $P(X \leq 5) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 8,31$ og $\sigma \approx 6,3$

743. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq -4)$

$P(X \leq -4) = 0,25$

744. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 3.0)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$P(X \geq 3) = 0,16$

745. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 4,83$ og $\sigma \approx 4,55$

746. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 6.0)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$P(X \geq -4) = 0,57$

747. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -3)$

$P(X \geq -3) = 0,86$

748. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,29$

$a = -2$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



749. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,23$

$$a = -5$$

750. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,13$$

751. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,8$

$$a = 5$$

752. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 9,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

753. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$$a = -3$$

754. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,3$ og $P(X \leq -2) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -2 \text{ og } \sigma \approx 1,91$$

755. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$$a = -7$$

756. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -9)$

$$P(X \leq -9) = 0,14$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



757. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$a = 8$

758. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$a = -8$

759. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq 4)$

$P(X \geq 4) = 0,21$

760. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.0)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq 0)$

$P(-4 \leq X \leq 0) = 0,26$

761. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 0)$

$P(X \leq 0) = 0,59$

762. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0.
Bestem $P(X \leq -2)$

$P(X \leq -2) = 0,31$

763. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,29$

$a = -2$

764. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$a = -1$

765. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,3$ og $P(X \leq 2) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 2$ og $\sigma \approx 1,91$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



766. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq 2) = 0,73$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 5.0$

767. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -6)$

$P(X \leq -6) = 0,18$

768. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 1,25$ og $\sigma \approx 0,97$

769. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$P(X \leq -4) = 0,16$

770. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,82$

$a = 2$

771. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$P(X \geq -1) = 0,71$

772. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -3) = 0,21$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 2.5$

773. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
Bestem $P(-5 \leq X \leq -1)$

$P(-5 \leq X \leq -1) = 0,27$

774. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$P(X \leq 3) = 0,77$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



775. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.5 og $P(X \leq -2) = 0,61$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

776. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,82$$

777. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3.5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -2)$

$$P(-4 \leq X \leq -2) = 0,22$$

778. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,58$

$$a = 2$$

779. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq 1) = 0,42$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5.0$$

780. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 4) = 0,8$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

781. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,3$ og $P(X \leq 6) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 8,8 \text{ og } \sigma \approx 11,07$$

782. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,63$

$$a = 3$$

783. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -3)$

$$P(X \geq -3) = 0,82$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



784. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,34$$

785. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og $P(X \leq -4) = 0,13$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4,5$$

786. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,87$

$$a = 7$$

787. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,43$

$$a = 2$$

788. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,2$ og $P(X \leq -2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,57 \text{ og } \sigma \approx 1,7$$

789. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -3)$

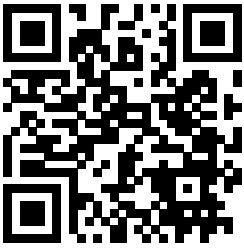
$$P(X \leq -3) = 0,36$$

790. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,58$$

791. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,39$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



792. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,25$$

793. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,23$

$$a = -2$$

794. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,3$ og $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,93 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

795. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq 3) = 0,69$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 6,0$$

796. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,75$$

797. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,2$ og $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,86 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

798. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq 4)$

$$P(X \geq 4) = 0,33$$

799. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,75$$

800. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,63$

$$a = -1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



801. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -2 og $P(X \leq -4) = 0,28$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 3.5$

802. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,82$

$a = 4$

803. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.5)$.
Bestem $P(X \geq -1)$

$P(X \geq -1) = 0,71$

804. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,31$

$a = -1$

805. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,42$

$a = -4$

806. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$a = 6$

807. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 1.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$P(X \leq 0) = 0,84$

808. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.0)$.
Bestem $P(4 \leq X \leq 7)$

$P(4 \leq X \leq 7) = 0,2$

809. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$P(X \leq 0) = 0,25$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



810. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,58$$

811. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,2$ og $P(X \leq 5) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 9,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

812. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,3$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,07 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

813. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,34$$

814. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq 2)$

$$P(-3 \leq X \leq 2) = 0,37$$

815. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq 1) = 0,57$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 0$$

816. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,25$$

817. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,59$

$$a = 3$$

818. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,8$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



819. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,3$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,87 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$

820. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,2$ og $P(X \leq 1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

821. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $5,0$.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,84$$

822. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $5,0$.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,84$$

823. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning $4,0$.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,77$$

824. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 3,5)$.
Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,2$$

825. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $3,5$.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,87$$

826. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning $6,0$.
Bestem $P(X \leq 1)$

$$P(X \leq 1) = 0,63$$

827. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,3$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,87 \text{ og } \sigma \approx 7,38$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



828. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,43$$

829. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,29$$

830. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,13$$

831. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,2$ og $P(X \leq 3) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 6,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

832. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq 1) = 0,77$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -3$$

833. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,66$$

834. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,43$

$$a = 0$$

835. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$$P(X \leq -5) = 0,13$$

836. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq 7)$

$$P(X \geq 7) = 0,16$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 4.5)$.
- 837.** Bestem $P(4 \leq X \leq 7)$
- $P(4 \leq X \leq 7) = 0,1$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og
- 838.** $P(X \leq 0) = 0,27$.
Bestem middelværdien
- $\mu \approx 3$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
- 839.** 5.5.
Bestem $P(X \leq 4)$
- $P(X \leq 4) = 0,57$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning
- 840.** 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,79$
- $a = 6$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning
- 841.** 5.0.
Bestem $P(X \leq -1)$
- $P(X \leq -1) = 0,27$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 4.5)$.
- 842.** Bestem $P(X \geq -5)$
- $P(X \geq -5) = 0,87$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning
- 843.** 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,63$
- $a = 3$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning
- 844.** 4.5.
Bestem $P(X \leq 0)$
- $P(X \leq 0) = 0,75$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
- 845.** Bestem $P(X \geq 5)$
- $P(X \geq 5) = 0,2$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



846. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og $P(X \leq -7) = 0,19$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 4.5$

847. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 4.5)$.
Bestem $P(7 \leq X \leq 9)$

$P(7 \leq X \leq 9) = 0,1$

848. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$P(X \leq -5) = 0,2$

849. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,2$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 2,86$ og $\sigma \approx 3,4$

850. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq 6) = 0,69$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 6.0$

851. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq 3)$

$P(X \leq 3) = 0,77$

852. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -7)$

$P(X \leq -7) = 0,14$

853. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 5)$

$P(X \leq 5) = 0,84$

854. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 2.5)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$P(X \geq -4) = 0,79$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



855. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,1$ og $P(X \leq 6) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 11,74 \text{ og } \sigma \approx 6,82$$

856. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,82$

$$a = 7$$

857. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq -1) = 0,23$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

858. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq 6)$

$$P(X \leq 6) = 0,75$$

859. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,3$ og $P(X \leq 3) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3 \text{ og } \sigma \approx 3,81$$

860. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,34$$

861. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 1.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

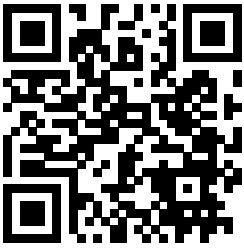
$$P(X \leq 2) = 0,16$$

862. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq 3)$

$$P(-3 \leq X \leq 3) = 0,34$$

863. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq -3) = 0,16$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 6.0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



864. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq -2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -1,31 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

865. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3.5)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq -1)$

$$P(-3 \leq X \leq -1) = 0,22$$

866. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,27$

$$a = 0$$

867. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,66$$

868. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -2) = 0,41$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 4.5$$

869. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og $P(X \leq -1) = 0,27$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 5.0$$

870. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,81$$

871. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 6.0)$.
Bestem $P(5 \leq X \leq 9)$

$$P(5 \leq X \leq 9) = 0,21$$

872. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,31$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



873. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,3$ og $P(X \leq 6) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 6$ og $\sigma \approx 5,72$

874. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq -1) = 0,37$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx 1$

875. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$P(X \leq -3) = 0,13$

876. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 2.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,79$

$a = 0$

877. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$P(X \leq 0) = 0,31$

878. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.5 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$P(X \leq -5) = 0,23$

879. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og $P(X \leq -2) = 0,33$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx 0$

880. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,34$

$a = -1$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



881. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,2$ og $P(X \leq 4) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 7,31$ og $\sigma \approx 6,3$

882. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning $4,5$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$a = 1$

883. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning $6,0$.
Bestem $P(X \leq -1)$

$P(X \leq -1) = 0,57$

884. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning $5,5$.
Bestem $P(X \leq -1)$

$P(X \leq -1) = 0,29$

885. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 3,08$ og $\sigma \approx 3,96$

886. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning $4,5$.
Bestem $P(X \leq -3)$

$P(X \leq -3) = 0,19$

887. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning $6,0$.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,57$

$a = 1$

888. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen $5,5$ og $P(X \leq -4) = 0,23$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx 0$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



889. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$a = 2$

890. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,14$

$a = -9$

891. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
Bestem $P(-3 \leq X \leq -1)$

$P(-3 \leq X \leq -1) = 0,12$

892. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 3) = 0,2$ og $P(X \leq 4) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 4,43$ og $\sigma \approx 1,7$

893. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,1$ og $P(X \leq 4) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 7,83$ og $\sigma \approx 4,55$

894. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq 1) = 0,16$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 2.0$

895. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -5)$

$P(X \leq -5) = 0,21$

896. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 1,49$ og $\sigma \approx 1,95$

897. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 2,74$ og $\sigma \approx 2,92$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



898. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,31$$

899. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,37$$

900. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,29$$

901. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,2$ og $P(X \leq 1) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,96 \text{ og } \sigma \approx 9,46$$

902. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 6$$

903. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 3.0.
Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,25$$

904. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq 3) = 0,84$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,0$$

905. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 2.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,79$$

906. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.5)$.
Bestem $P(2 \leq X \leq 7)$

$$P(2 \leq X \leq 7) = 0,32$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
907. Bestem $P(1 \leq X \leq 2)$

$$P(1 \leq X \leq 2) = 0,11$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 6.0)$.
908. Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,57$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 6.0)$.
909. Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,31$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,2$ og
910. $P(X \leq 0) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
911. 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$$a = -6$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,3$ og
912. $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,8 \text{ og } \sigma \approx 11,07$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 2 og
913. $P(X \leq 1) = 0,39$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,5$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
914. 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,58$

$$a = 0$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
915. 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -8$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



916. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,67$

$a = 1$

917. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 3.5 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$P(X \leq 4) = 0,61$

918. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 1,39$ og $\sigma \approx 2,64$

919. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og $P(X \leq -5) = 0,27$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx -2$

920. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 4.5)$.
Bestem $P(-1 \leq X \leq 3)$

$P(-1 \leq X \leq 3) = 0,34$

921. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,3$ og $P(X \leq 7) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 9,8$ og $\sigma \approx 11,07$

922. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.
Bestem $P(5 \leq X \leq 7)$

$P(5 \leq X \leq 7) = 0,12$

923. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$P(X \leq -3) = 0,16$

924. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 5.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$a = -3$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



925. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 4) = 0,84$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

926. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,42$$

927. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0.
Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,79$$

928. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 4.5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -3)$

$$P(-4 \leq X \leq -3) = 0,09$$

929. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5.
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,72$$

930. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,77$$

931. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.5)$.
Bestem $P(-4 \leq X \leq -2)$

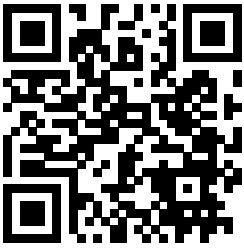
$$P(-4 \leq X \leq -2) = 0,14$$

932. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og $P(X \leq 2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4,08 \text{ og } \sigma \approx 3,96$$

933. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



934. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,75$$

935. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,4$$

936. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 4.5)$.
Bestem $P(X \geq -4)$

$$P(X \geq -4) = 0,67$$

937. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq -1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,51 \text{ og } \sigma \approx 1,95$$

938. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 2.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,34$

$$a = 0$$

939. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,34$$

940. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.0 .
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,16$$

941. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,63$$

942. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 6.0 og $P(X \leq 6) = 0,84$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 0$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



943. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,25$$

944. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,14$

$$a = -8$$

945. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$$a = -5$$

946. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq -8)$

$$P(X \leq -8) = 0,2$$

947. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 4.0 .
Bestem $P(X \leq -3)$

$$P(X \leq -3) = 0,23$$

948. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,43$

$$a = -2$$

949. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$$P(X \geq 3) = 0,39$$

950. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,43$

$$a = -1$$

951. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 4.0)$.
Bestem $P(X \geq -7)$

$$P(X \geq -7) = 0,84$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.

952. Bestem $P(X \geq -2)$

$$P(X \geq -2) = 0,42$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 4.0)$.

953. Bestem $P(3 \leq X \leq 7)$

$$P(3 \leq X \leq 7) = 0,24$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,2$ og

954. $P(X \leq 2) = 0,3$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,65 \text{ og } \sigma \approx 3,15$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,1$ og

955. $P(X \leq 2) = 0,3$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,69 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.5 og

956. $P(X \leq -5) = 0,13$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning

957. 5.5.

Bestem $P(X \leq -6)$

$$P(X \leq -6) = 0,18$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 2.0)$.

958. Bestem $P(1 \leq X \leq 3)$

$$P(1 \leq X \leq 3) = 0,34$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning

959. 3.0.

Bestem $P(X \leq -1)$

$$P(X \leq -1) = 0,75$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning

960. 4.5.

Bestem $P(X \leq 3)$

$$P(X \leq 3) = 0,59$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



961. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og $P(X \leq 0) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 2,08$ og $\sigma \approx 3,96$

962. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$a = 1$

963. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 5.5.
Bestem $P(X \leq 1)$

$P(X \leq 1) = 0,71$

964. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.5)$.
Bestem $P(X \geq 3)$

$P(X \geq 3) = 0,39$

965. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og $P(X \leq -6) = 0,29$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 5.5$

966. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og $P(X \leq -4) = 0,21$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 5.0$

967. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,41$

$a = 2$

968. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,63$

$a = 4$

969. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning 4.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,67$

$a = 3$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



970. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning 6.0 .
Bestem $P(X \leq 0)$

$$P(X \leq 0) = 0,69$$

971. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 5.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,64$

$$a = 5$$

972. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 3.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$$a = -6$$

973. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 3.5 og $P(X \leq -3) = 0,39$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -2$$

974. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.5 og $P(X \leq 4) = 0,57$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

975. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 3.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$$a = -3$$

976. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 3.5)$.
Bestem $P(0 \leq X \leq 4)$

$$P(0 \leq X \leq 4) = 0,42$$

977. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning 4.5 .
Bestem $P(X \leq 8)$

$$P(X \leq 8) = 0,87$$

978. En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.0)$.
Bestem $P(X \geq -6)$

$$P(X \geq -6) = 0,79$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 4.5)$.
- 979.** Bestem $P(X \geq 1)$
- $P(X \geq 1) = 0,41$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 3.5)$.
- 980.** Bestem $P(X \geq -7)$
- $P(X \geq -7) = 0,87$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 6.0.
- 981.** Bestem $P(X \leq 6)$
- $P(X \leq 6) = 0,84$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og
- 982.** $P(X \leq 0) = 0,61$.
Bestem spredningen
- $\sigma \approx 3,5$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 6.0.
- 983.** Bestem a så $P(X \leq a) = 0,43$
- $a = -2$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning 5.5.
- 984.** Bestem $P(X \leq -5)$
- $P(X \leq -5) = 0,18$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.5)$.
- 985.** Bestem $P(X \geq 3)$
- $P(X \geq 3) = 0,14$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 5.0 og
- 986.** $P(X \leq 5) = 0,79$.
Bestem middelværdien
- $\mu \approx 1$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 4.5)$.
- 987.** Bestem $P(2 \leq X \leq 4)$
- $P(2 \leq X \leq 4) = 0,18$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 3.5)$.
- 988.** Bestem $P(-6 \leq X \leq -3)$
- $P(-6 \leq X \leq -3) = 0,26$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning 3.5.
- 989.** Bestem $P(X \leq 1)$
- $P(X \leq 1) = 0,39$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 4.5)$.
- 990.** Bestem $P(X \geq 7)$
- $P(X \geq 7) = 0,13$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,2$ og $P(X \leq 2) = 0,3$.
- 991.** Bestem middelværdien og spredning
- $\mu \approx 6,96$ og $\sigma \approx 9,46$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning 4.5.
- 992.** Bestem a så $P(X \leq a) = 0,33$
- $a = -3$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.0 og $P(X \leq 2) = 0,84$.
- 993.** Bestem middelværdien
- $\mu \approx -2$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -1 og $P(X \leq -4) = 0,29$.
- 994.** Bestem spredningen
- $\sigma \approx 5.5$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning 6.0.
- 995.** Bestem $P(X \leq -5)$
- $P(X \leq -5) = 0,31$
-
- En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 3 og $P(X \leq 4) = 0,58$.
- 996.** Bestem spredningen
- $\sigma \approx 5.0$
-



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og
997. $P(X \leq -1) = 0,37$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 6,0$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.5)$.
998. Bestem $P(-6 \leq X \leq -5)$

$P(-6 \leq X \leq -5) = 0,07$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,1$ og
999. $P(X \leq 7) = 0,2$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 12,74$ og $\sigma \approx 6,82$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning
1000. 3.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,13$

$a = -4$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
1001. 5.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,86$

$a = 5$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 4.0)$.
1002. Bestem $P(-1 \leq X \leq 1)$

$P(-1 \leq X \leq 1) = 0,15$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.0)$.
1003. Bestem $P(X \geq 2)$

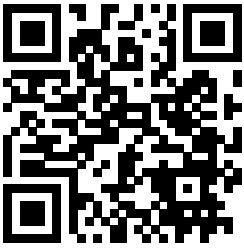
$P(X \geq 2) = 0,27$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 3.5)$.
1004. Bestem $P(0 \leq X \leq 1)$

$P(0 \leq X \leq 1) = 0,1$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 5.5)$.
1005. Bestem $P(X \geq -3)$

$P(X \geq -3) = 0,64$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og
1006. $P(X \leq -2) = 0,41$.
Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -2) = 0,2$ og
1007. $P(X \leq 1) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(3, 1.5)$.
1008. Bestem $P(2 \leq X \leq 3)$

$$P(2 \leq X \leq 3) = 0,25$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
1009. 2.5.
Bestem $P(X \leq -4)$

$$P(X \leq -4) = 0,21$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 2.5)$.
1010. Bestem $P(2 \leq X \leq 5)$

$$P(2 \leq X \leq 5) = 0,19$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
1011. 3.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,75$

$$a = 1$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(0, 5.5)$.
1012. Bestem $P(X \geq -2)$

$$P(X \geq -2) = 0,64$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning
1013. 4.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,87$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 2.5)$.
1014. Bestem $P(X \geq -1)$

$$P(X \geq -1) = 0,21$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 0 og
1015. $P(X \leq -1) = 0,43$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 6.0$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og
1016. $P(X \leq -2) = 0,41$.
Bestem middelværdien

$\mu \approx -1$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
1017. 2.5.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,21$

$a = 1$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,2$ og
1018. $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$\mu \approx 0,43$ og $\sigma \approx 1,7$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien 1 og
1019. $P(X \leq 0) = 0,39$.
Bestem spredningen

$\sigma \approx 3.5$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
1020. 5.5.
Bestem $P(X \leq -5)$

$P(X \leq -5) = 0,29$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning
1021. 5.5.
Bestem $P(X \leq -2)$

$P(X \leq -2) = 0,23$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 6.0)$.
1022. Bestem $P(X \geq -1)$

$P(X \geq -1) = 0,69$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
1023. 4.0.
Bestem $P(X \leq 2)$

$P(X \leq 2) = 0,77$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,1$ og
1024. $P(X \leq 0) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,69 \text{ og } \sigma \approx 1,32$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
1025. 4.5.
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,67$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 3.5)$.
1026. Bestem $P(X \geq -3)$

$$P(X \geq -3) = 0,87$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
1027. 5.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,27$

$$a = -5$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning
1028. 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$$a = 8$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,3$ og
1029. $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,93 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -3 og
1030. $P(X \leq -4) = 0,43$.
Bestem spredningen

$$\sigma \approx 6.0$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning
1031. 4.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,84$

$$a = 4$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning
1032. 6.0.
Bestem $P(X \leq -7)$

$$P(X \leq -7) = 0,25$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 4) = 0,3$ og
1033. $P(X \leq 5) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,93 \text{ og } \sigma \approx 3,69$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 3.5)$.
1034. Bestem $P(X \geq 3)$

$$P(X \geq 3) = 0,13$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
1035. 6.0 .
Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,84$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-2, 5.5)$.
1036. Bestem $P(X \geq 4)$

$$P(X \geq 4) = 0,14$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 2 og spredning
1037. 3.5 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,61$

$$a = 3$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 2) = 0,2$ og
1038. $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,43 \text{ og } \sigma \approx 1,7$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning
1039. 6.0 .
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,16$

$$a = -9$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 3.0)$.
1040. Bestem $P(-6 \leq X \leq -4)$

$$P(-6 \leq X \leq -4) = 0,21$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,2$ og
1041. $P(X \leq 0) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 1,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 1 og spredning
1042. 4.5.

Bestem $P(X \leq -2)$

$$P(X \leq -2) = 0,25$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.0 og
1043. $P(X \leq 5) = 0,69$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx 3$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
1044. 5.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,77$

$$a = 3$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -2 og spredning
1045. 5.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,23$

$$a = -6$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning
1046. 5.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,14$

$$a = -7$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(1, 5.5)$.
1047. Bestem $P(X \geq 2)$

$$P(X \geq 2) = 0,43$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdien -2 og
1048. $P(X \leq -3) = 0,39$.

Bestem spredningen

$$\sigma \approx 3,5$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 3.0)$.
1049. Bestem $P(X \geq 0)$

$$P(X \geq 0) = 0,75$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og
1050. $P(X \leq -1) = 0,2$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 2,83 \text{ og } \sigma \approx 4,55$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-1, 2.5)$.

1051. Bestem $P(-3 \leq X \leq -1)$

$$P(-3 \leq X \leq -1) = 0,29$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,1$ og

1052. $P(X \leq 0) = 0,4$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0,74 \text{ og } \sigma \approx 2,92$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning

1053. 5.0.

Bestem $P(X \leq 2)$

$$P(X \leq 2) = 0,66$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved spredningen 4.5 og

1054. $P(X \leq 0) = 0,59$.

Bestem middelværdien

$$\mu \approx -1$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -1 og spredning

1055. 4.5.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$$a = -4$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -3) = 0,2$ og

1056. $P(X \leq -1) = 0,4$.

Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx -0,14 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(2, 5.0)$.

1057. Bestem $P(-1 \leq X \leq 1)$

$$P(-1 \leq X \leq 1) = 0,15$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi -3 og spredning

1058. 6.0.

Bestem a så $P(X \leq a) = 0,25$

$$a = -7$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning

1059. 4.5.

Bestem $P(X \leq 5)$

$$P(X \leq 5) = 0,87$$



Normalfordeling

Fordelingsfunktion

Dennis Pipenbring© 18. maj 2020



En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,3$ og
1060. $P(X \leq 0) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 0 \text{ og } \sigma \approx 1,91$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,2$ og
1061. $P(X \leq 3) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,86 \text{ og } \sigma \approx 3,4$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 0 og spredning
1062. 5.5.
Bestem $P(X \leq 4)$

$$P(X \leq 4) = 0,77$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq -1) = 0,2$ og
1063. $P(X \leq 2) = 0,4$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 3,29 \text{ og } \sigma \approx 5,1$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved middelværdi 3 og spredning
1064. 6.0.
Bestem a så $P(X \leq a) = 0,8$

$$a = 8$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 0) = 0,2$ og
1065. $P(X \leq 2) = 0,3$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 5,31 \text{ og } \sigma \approx 6,3$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $P(X \leq 1) = 0,3$ og
1066. $P(X \leq 4) = 0,5$.
Bestem middelværdien og spredning

$$\mu \approx 4 \text{ og } \sigma \approx 5,72$$

En normalfordelt stokastisk variabel X er givet ved $N(-3, 5.0)$.
1067. Bestem $P(-6 \leq X \leq -1)$

$$P(-6 \leq X \leq -1) = 0,38$$