

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

Trin 2: Bestem d .

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 3: Bestem x .

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{d}}{2a}$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 + 8}{4}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 + 8}{4}$$

$$x = \frac{12}{4}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$\begin{aligned} x &= \frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \\ x &= \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2} \\ x &= \frac{4 + 8}{4} \\ x &= \frac{12}{4} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$\begin{aligned} x &= \frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \\ x &= \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2} \\ x &= \frac{4 + 8}{4} \\ x &= \frac{12}{4} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

$$x = \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$
$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 + 8}{4}$$

$$x = \frac{12}{4}$$

$$x = 3$$

$$x = \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$
$$x = \frac{-(-4) - \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 + 8}{4}$$

$$x = \frac{12}{4}$$

$$x = 3$$

$$x = \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) - \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 - 8}{4}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 + 8}{4}$$

$$x = \frac{12}{4}$$

$$x = 3$$

$$x = \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) - \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 - 8}{4}$$

$$x = \frac{-4}{4}$$

Andengradsligning (med 2 løsninger)

$$2x^2 - 4x - 6 = 0$$

Trin 1: Bestem a , b og c .

$$a = 2, b = -4, c = -6$$

Trin 2: Bestem d .

$$d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$d = (-4)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-6)$$

$$d = 16 + 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$d = 16 + 8 \cdot 6$$

$$d = 16 + 48$$

$$d = 64$$

Trin 3: Bestem x .

$$x = \frac{-b + \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) + \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 + 8}{4}$$

$$x = \frac{12}{4}$$

$$x = 3$$

$$x = \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-4) - \sqrt{64}}{2 \cdot 2}$$

$$x = \frac{4 - 8}{4}$$

$$x = \frac{-4}{4}$$

$$x = -1$$