

Quadratische Gleichungen

P

START

$$x^2 = 0$$

K

$$L = \{0\}$$

$$x^2 - 4 = 0$$

D

$$L = \{\pm 2\}$$

$$x^2 + 9 = 0$$

$$L = \{\}$$

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

$$L = \{-3\}$$

$$(x+2) \cdot (x-5) = 0$$

R

$$L = \{-2; 5\}$$

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

$$L = \{0; 4\}$$

$$4x^2 - 3x = 0$$

L

$$L = \left\{0; \frac{3}{4}\right\}$$

$$x^2 - 7x + 12 = 0$$

$$L = \{3; 4\}$$

$$x^2 + 4x + 4 = 0$$

$$L = \{-2\}$$

$$9x^2 + 3x - 6 = 0$$

T

$$L = \left\{ -1; \frac{2}{3} \right\}$$

$$3x^2 - 21 = 0$$

$$L = \{\pm\sqrt{7}\} = \{\pm 2,65\}$$

$$x^2 - 2x - 5 = 0$$

$$\begin{aligned} L &= \{1 \pm \sqrt{6}\} \\ &= \{-1,45; 3,45\} \end{aligned}$$

$$6 - 3x^2 - 3x = 0$$

$$L = \{-2; 1\}$$

$$5x^2 = 40 + 10x$$

$$L = \{-2; 4\}$$

$$(x + 3) \cdot (x - 6) + 20 = 0$$

U

$$L = \{1; 2\}$$

$$x(x+2) = (x+1) \cdot (x-5)$$

$$L = \left\{ -\frac{5}{6} \right\}$$

$$3x \cdot (x - 1) = (x + 2) \cdot (x + 3)$$

$$\begin{aligned}L &= \{2 \pm \sqrt{7}\} \\ &= \{-0,65; 4,65\}\end{aligned}$$

ZIEL

Lösung

Quadratische Gleichungen:

PKDECROLBITMAGNUSF

Tipps für das Anlegen der ersten drei Karten

1. Die reinquadratische Gleichung lässt sich durch Wurzelziehen lösen.
2. Die Gleichung lässt sich lösen, indem man die 4 auf die rechte Seite bringt und dann die Wurzel zieht.
3. Die 9 muss auf die rechte Seite gebracht werden. Gibt es für diese Gleichung eine Lösung?