

E-Learning!



9M2

Mathematik

Quadratische Gleichungen

Löse die folgenden quadratischen Gleichungen in der Menge der reellen Zahlen!

1. Aufgabe:

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

2. Aufgabe:

$$y^2 - 24y + 144 = 0$$

3. Aufgabe:

$$z^2 + 0,2z - 1,2 = 0$$

4. Aufgabe:

$$x^2 - 289 = 0$$

5. Aufgabe:

$$2y^2 + 20y - 150 = 0$$

6. Aufgabe:

$$z^2 + 6,5z = 0$$

7. Aufgabe:

$$0,5x^2 + 5x + 7,5 = 0$$

8. Aufgabe:

$$x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = 0$$

9. Aufgabe:

$$y^2 + 3y = 180$$

10. Aufgabe:

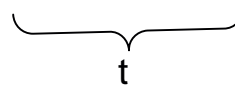
Multipliziert man eine Zahl mit der um 10 größeren Zahl, so erhält man 264. Auf welche Zahl trifft das zu?

11. Aufgabe:

Vervollständige folgende Ableitung!

$$x^2 + px + q = 0$$

$$(x + \quad)^2 = +(\quad)^2$$



$t > 0$ lösbar, nämlich _____ Lösungen

$t = 0$ _____, nämlich _____

$t < 0$ _____



Viel Erfolg!!!