

Quadratische Gleichungen

Prüfungsvorbereitung

1–8: Löse ohne die Lösungsformel.

9–10: Löse mit quadratischer Ergänzung.

Aufgabe 1

$$x^2 - 13 = 0$$

Aufgabe 9

$$4x^2 + 9x + 2 = 0$$

Aufgabe 2

$$(x - 5)(2x + 4) = (x - 9)(x + 3)$$

Aufgabe 10

$$x^2 - 10x + 18 = 0$$

Aufgabe 3

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

11–13: Löse mit der Lösungsformel

Aufgabe 11

$$3x^2 + 5x + 1 = 0$$

Aufgabe 4

$$(x - 8)(x - 6) = (x + 3)(x + 8)$$

Aufgabe 12

$$5x^2 - 2\sqrt{5}x + 1 = 0$$

Aufgabe 5

$$(2x + 3)^2 = (x + 9)^2$$

Aufgabe 13

$$2x^2 + 4x + 9 = 0$$

Aufgabe 6

$$\frac{9}{x^2} = \frac{2}{5}$$

Aufgabe 7

$$x^2 - 18x + 81 = 0$$

Aufgabe 8

$$x^2 + 11x + 24 = 0$$