

Aufgabe 1: Löse die Gleichungen nach x auf

- a) $-x - 3 = -10$
- b) $7x + 3 = 59$
- c) $3x + 5 = -19$
- d) $-9x - 59 = -90$
- e) $7 + 6x = 49$
- f) $x - 9 = -2$
- g) $9x - 3 = 60$
- h) $2 + 9x = -7$

Aufgabe 2: Löse die Gleichungen nach x auf

- a) $9x + 4 = 31 + 6x$
- b) $9x + 5 = 5 - 9x$
- c) $6x + 6 = 9x - 21$
- d) $3 + 7x = 9x - 3$
- e) $8x + 6 = 5 + 9x$
- f) $4 + 4x = 12 + 3x$
- g) $3x + 4 = 5x - 12$
- h) $5 + 8x = x + 47$

Aufgabe 3: Löse die Gleichungen nach x auf

- a) $3x + 16 - 5x + 2 = 13x - 12 + 3 - 3x$
- b) $8 - 12x - 6x + 12 = 5x + 6x - 10 + 30$
- c) $15x - 3 - 10x + 8 = -15x + 3 + 10x - 8$
- d) $4x + 16 - 3 = 28 - 3x + 5x$
- e) $8x - 7 + 9x - 12 = 13x + 33$

Aufgabe 4: Eine Treppe hat 22 Stufen. Würde jede Stufe um 1.6 cm höher gebaut, könnten zwei Stufen eingespart werden. Wie hoch ist eine Stufe?

Aufgabe 5: Barbara ist 25 Jahre jünger als Ihre Mutter. In 12 Jahren wird Barbara halb so alt sein wie ihre Mutter. Wie alt ist Barbara heute?