

Arbeitsblatt Gleichungen 3

Aufgaben

1. Löse die Gleichungen.

(a) $7x = 63$

(e) $\frac{x}{3} = 5$

(i) $3(2x + 2) = 5(x - 6)$

(b) $x - 7 = 31$

(f) $\frac{x}{3} + 4 = 7$

(j) $5x - 8 = 7x - 32$

(c) $4x + 9 = 37$

(g) $2 \cdot (x + 3) = 4x + 10$

(k) $\frac{x}{4} - 5 = 3$

(d) $6x - 4 = 4x + 4$

(h) $2x + 4 \cdot (x + 2) = 9 \cdot (5 + x)$

(l) $\frac{x}{5} = 25$

Textaufgaben

2. Das Dreifache einer Zahl erhöht um 4 ist gleich dem Doppelten einer Zahl erhöht um 8.
3. Die Summe aus einer Zahl und 12 ist gleich 40.
4. Die Differenz aus dem Doppelten einer Zahl und 3 ist 19.
5. Das Vierfache einer Zahl vermindert um 10 ist gleich dem Doppelten der um 1 größeren Zahl.
6. Die Summe dreier aufeinanderfolgender Zahlen ist 45.
7. Das Doppelte einer Zahl ist gleich der Summe aus dem Dreifachen der Zahl und -5.
8. Bernd ist vier Mal so alt wie sein Bruder, in zwei Jahren ist er doppelt so alt.
9. Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit. Der Umfang beträgt 30 cm. Berechne die Seiten des Rechteckes.
10. Bei einem gleichschenkligen Dreieck sind die beiden Schenkel jeweils 4 cm länger als die Basis. Der Umfang beträgt 38 cm. Wie lang ist die Basis?