

## Arbeitsblatt Gleichungen 4

### Aufgaben

1. Löse die Gleichungen.

(a)  $9x = 72$

(b)  $x + 2 = 9$

(c)  $2x + 6 = 42$

(d)  $11x - 8 = 9x + 8$

(e)  $\frac{x}{7} = 2$

(f)  $\frac{x}{4} + 2 = 8$

(g)  $3 \cdot (x + 5) = 4x + 7$

(h)  $3 \cdot (x + 2) + 4x = 9 \cdot (7 + x)$

(i)  $3(4x + 9) = 11(x - 6)$

(j)  $2x - 6 = 4x - 30$

(k)  $\frac{3x}{2} - 4 = 2$

(l)  $\frac{x}{7} = 3$

### Textaufgaben

2. Das Vierfache einer Zahl ist 96.
3. Die Summe aus einer Zahl und 19 ist 78.
4. Die Summe aus dem Doppelten einer Zahl und 6 ist 18.
5. Das Dreifache einer Zahl vermindert um 8 ist gleich der Zahl.
6. Drei aufeinanderfolgende Zahlen ergeben zusammen 114.
7. Susi, Maria und Thomas sind zusammen 43 Jahre alt. Susi und Thomas sind gleich alt, Maria ist ein Jahr älter. Wie alt sind die drei jeweils?
8. Ein 21 m langer Schlauch wird in drei Stücke geschnitten, so dass das zweite Stück doppelt so lang ist wie das erste und das dritte halb so lang wie das erste. Wie lang sind die Schlauchstücke?
9. Marcos Vater ist drei Mal so alt wie Marco. In 12 Jahren ist der Vater doppelt so alt wie er. Wie alt ist Marco heute?
10. Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit. Der Umfang beträgt 48 cm. Berechne die Seiten des Rechteckes.
11. Bei einem gleichschenkligen Dreieck sind die beiden Schenkel jeweils 8 cm kürzer als die Basis. Der Umfang beträgt 20 cm. Wie lang ist die Basis?