

Arbeiten mit Gleichungen

1. Löse die Gleichung.

a) $3 \cdot a + 13 = 34$

b) $85 + 2 \cdot b = 109$

c) $2 = 65 - 3 \cdot c$

2. Löse die Gleichung.

a) $3 \cdot a + 3 = 8 \cdot a - 2$

b) $2 + b = 3 \cdot b - 4$

c) $3 \cdot c + 4 = -4 + 4c$

3. Löse die Gleichung.

a) $2 \cdot (3 \cdot x - 8) + 26 = 40$

b) $3 \cdot (5 - x) = -12$

c) $-18 = 12 - 5 \cdot (x + 2)$

4. Finde heraus, für welche Zahlen die drei Symbole stehen.

😊+😊+😊 = 6

😊 = _____

😊+🙄+🙄 = 8

🙄 = _____

😊+🙄+☎ = 10

☎ = _____

5. Finde die gesuchte Zahl.

a) Das Dreifache einer Zahl wird um 2 vermehrt. Du erhältst 29. Die Zahl lautet _____.

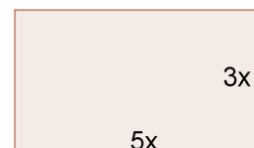
b) Die Hälfte einer Zahl wird um 3 vermindert. Du erhältst 2. Die Zahl lautet _____.

6.

a) Stelle eine Formel für den Flächeninhalt A und den Umfang u des Rechtecks auf.

$A =$ _____

$u =$ _____



b) Berechne A und u für $x = 7$ cm.

$A =$ _____ cm^2

$u =$ _____ cm