

IV Terme und Gleichungen

Check-in

Schätze dich ein:

- Ich kann den Wert von Zahlentermen bestimmen und dabei die gültigen Rechenregeln beachten.
- Ich kann das Distributivgesetz (Ausmultiplizieren und Ausklammern) zum geschickten Berechnen von Zahlentermen nutzen.
- Ich kann zu einer gegebenen Zuordnungsformel eine Wertetabelle erstellen.
- Ich kann zu einer gegebenen Zuordnung eine Zuordnungsformel aufstellen.



Lerntipps

- zu 1. Grundwissen, Seite 232
- zu 2. Grundwissen, Seite 232
- zu 3. Beispiel 1, Seite 54

Teste dich!

→ **Lösungen,**
Seite 261

1 Werte von Zahlentermen berechnen

Berechne den Wert des Zahlenterms.

- a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2}$ b) $\frac{7}{11} \cdot \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{14}\right)$ c) $(12,25 - 0,25 \cdot 4) \cdot 2$
 d) $21 : (2,4 + 4,6) - 3$ e) $\left(\frac{9}{2} \cdot \left(\frac{4}{9} - \frac{1}{3}\right)\right)^2$ f) $\frac{4}{7} \cdot \left(7,2 - \frac{2}{10}\right) : 2$

2 Ausmultiplizieren und Ausklammern

Berechne den Wert des Terms. Gehe dabei möglichst geschickt vor.

- a) $6,2 \cdot 3,71 - 6,2 \cdot 3,21$ b) $\left(5,2 - \frac{23}{5}\right) \cdot 5$ c) $\left(\frac{35}{12} + \frac{8}{3} - \frac{2}{8}\right) \cdot 24$

3 Wertetabelle erstellen

Übertrage die Wertetabelle in dein Heft und ergänze die fehlenden Werte.

a) Zuordnungsformel: $y = 3 \cdot x$

b) Zuordnungsformel: $y = 15 - 2 \cdot x$

x	0	1	2	3	4	5
y						

x	0	1	2	5	8	10
y						

4 Zuordnungsformel aufstellen

Stelle zu der Zuordnung eine Zuordnungsformel auf.

- a) Fig. 1: Seitenlänge x (in cm)
→ Umfang der Figur
 b) Fig. 2: Seitenlänge x (in cm)
→ Flächeninhalt der Figur (in cm^2)
 c) Kantenlänge x eines Würfels (in cm)
→ Volumen des Würfels (in cm^3)
 d) Tim hat 5 € und pro Woche spart er weitere 2 €: Anzahl der Wochen
→ erspartes Geld (in €).

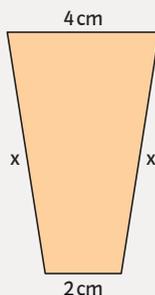


Fig. 1



Fig. 2



Kopiervorlage
Checkliste
4z83ga