

I Reelle Zahlen

Check-in

Schätze dich ein:

1. Ich kann rationale Zahlen als Brüche, Dezimalzahlen oder in Prozentschreibweise notieren.
2. Ich kann den Flächeninhalt von Quadraten berechnen.
3. Ich kann Terme mit rationalen Zahlen geschickt berechnen.
4. Ich kann Terme mithilfe eines Überschlags näherungsweise berechnen.
5. Ich kann natürliche, ganze bzw. rationale Zahlen voneinander unterscheiden.



Lerntipps

- zu 1. **Grundwissen**, Seite 204
- zu 2. **Grundwissen**, Seite 214
- zu 3. **Grundwissen**, Seite 205
- zu 5. **Grundwissen**, Seite 205

Teste dich!

→ **Lösungen**, Seite 216

1 Brüche, Dezimalzahlen und Prozente

☒ Schreibe als vollständig gekürzten Bruch bzw. als Dezimalzahl und in der Prozentschreibweise.

- a) 1,25 b) 25,4% c) 2,8% d) 3,625
 e) $\frac{4}{5}$ f) $\frac{12}{8}$ g) $\frac{2}{9}$ h) $\frac{1}{6}$

2 Flächeninhalt von Quadraten berechnen

Berechne den Flächeninhalt des Quadrats mit der Seitenlänge a.

- a) a = 2 cm b) a = 5 cm c) a = 1,5 cm d) a = 20 cm

3 Rechenregeln anwenden

☒ Mit dem Ergebnis der vorigen Aufgabe beginnt die nächste Aufgabe. Berechne und finde das „Ziel“.

Start $-\frac{3}{2} - 2,97 + 4,5$

A $-2,5 - 1,3 - \frac{5}{3}$

B $(11 - 7,4) - 0,6$

C $-\frac{11}{2} \cdot 2,2 + \frac{11}{2} \cdot 4,2$

D $3 \cdot (1 - 0,94) \cdot \left(-\frac{10}{9}\right)$

E $\frac{3}{100} \cdot \left(-10^2 + \frac{50}{3}\right)$

4 Terme geschickt überschlagen

☒ Ordne nur mithilfe von Überschlägen der Größe nach, beginne mit dem kleinsten Ergebnis.

A $\frac{7}{8} : (-0,9)$

B $(-1,03) \cdot \left(-\frac{11}{10}\right)$

C $-2\frac{1}{7} + 2,1$

D $3,99 - \frac{11}{3}$

E $-1,95 - \frac{3}{97}$

5 Natürliche, ganze und rationale Zahlen

Übertrage die Tabelle in dein Heft und kreuze an.

Die Zahl ... ist	3,5	-5,0	$\frac{12}{4}$	$\frac{4}{12}$	$-\frac{18}{3}$
natürlich					
ganz					
rational					

🌐 **Kopiervorlage**
Checkliste
2n79pi