

I Rechnen mit rationalen Zahlen

Check-in

Schätze dich ein:

1. Ich kann positive Zahlen anordnen.
2. Ich kann mit positiven Brüchen rechnen.
3. Ich kann mit positiven Dezimalzahlen rechnen.
4. Ich kann Punkte in ein erweitertes Koordinatensystem eintragen.
5. Ich kann Terme geschickt überschlagen.
6. Ich kann Terme mit Rechenregeln geschickt berechnen.



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lerntipps

- zu 2. Grundwissen, Seite 231
- zu 3. Grundwissen, Seite 231
- zu 4. Grundwissen, Seite 233
- zu 6. Grundwissen, Seite 232

Teste dich!

Lösungen,
Seite 238

1 Zahlen anordnen

Ordne die Zahlen der Größe nach an und finde das Lösungswort.

$\frac{7}{3}$ R	0,55 O	$\frac{11}{10}$ A	2,7 D	$\frac{1}{5}$ E	0,9 P	$\frac{1}{8}$ L
-----------------	--------	-------------------	-------	-----------------	-------	-----------------

2 Mit positiven Brüchen und Dezimalzahlen rechnen

Berechne. Die Summe aller Ergebnisse verrät dir, wie viele Weltwunder der Antike es gibt.

a) $3 - \frac{11}{9}$ b) $2\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{44}$ c) $1\frac{1}{3} + \frac{8}{9}$ d) $\frac{45}{8} : \frac{5}{2}$

3 Mit positiven Dezimalzahlen rechnen

Berechne. Wenn du alle Ergebnisse addierst und anschließend die Ziffern der Summe addierst, erhältst du die Zahl 39.

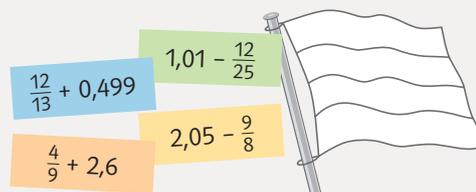
a) $1,22 \cdot 0,04$ b) $1,22 - 0,04$ c) $1,22 : 0,04$ d) $1,22 + 0,04$

4 Punkte in ein erweitertes Koordinatensystem einzeichnen

Zeichne die folgenden Punkte in ein geeignetes Koordinatensystem ein. A(1|6), B(0|2), C(-1|3), D(-3|3), E(-4|2), F(-4|-1), G(0|-1), H(2|-1) und I(2|2). Verbinde die Punkte in alphabetischer Reihenfolge sowie Punkt I und A. Welche Figur ergibt sich?

5 Geschickt überschlagen

Ordne nur mithilfe des Überschlags der Größe nach, beginne mit dem größten Ergebnis. Wenn du deine Farbreihenfolge von oben nach unten in die Flagge überträgst, erhältst du eine Landesflagge. Weißt du, welche?



6 Geschickt berechnen

Berechne geschickt, indem du Rechenregeln anwendest.

a) $\frac{5}{2} + 0,05 - 1,5$ b) $\frac{3}{2} \cdot \left(\frac{10}{3} - 2\right)$ c) $1,7 - \frac{3}{4} - 0,25$ d) $\frac{2}{3} \cdot 0,45 + \frac{2}{3} \cdot 0,55$



 **Kopiervorlage**
Checkliste
4z83ga