

Schätze dich mithilfe der Checkliste ein.

1. Ich kann gebrochene Zahlen der Größe nach ordnen und sie auf dem Zahlenstrahl eintragen.
2. Ich kann Punkte in ein Koordinatensystem eintragen und Koordinaten von Punkten ablesen.
3. Ich kann mit gebrochenen Zahlen rechnen.
4. Ich kann Terme mit Rechenregeln vorteilhaft 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"/>

Lerntipps

- zu 1. Grundwissen, Seite 177
- zu 2. Grundwissen, Seite 181
- zu 3. Grundwissen, Seite 178
- zu 4. Grundwissen, Seite 179

Überprüfe deine Einschätzungen.

1 Gebrochene Zahlen ordnen

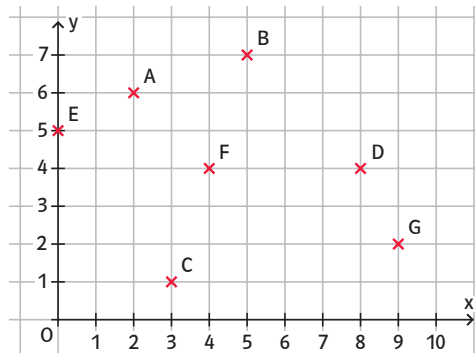
Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. Gib das Lösungswort an. Trage die Zahlen auch auf einem Zahlenstrahl ein.

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

2 Mit einem Koordinatensystem arbeiten

a) Gib die Koordinaten der Punkte A bis G aus dem nebenstehenden Koordinatensystem an.

b) Zeichne ein Koordinatensystem (eine Einheit entspricht einem Zentimeter) und trage darin die Punkte A(0|0), B(4|0), C(4|2), D(3,5|1,5), E(3|2), F(2,5|1,5), G(2|2), H(1,5|1,5), I(1|2), J(0,5|1,5) und K(0|2) ein. Verbinde die Punkte in alphabetischer Reihenfolge sowie den Punkt K mit Punkt A. Du erhältst das Bild eines Gegenstandes. Beschreibe ihn.



3 Mit gebrochenen Zahlen rechnen

Berechne die Terme.

- | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| a) $3 - \frac{11}{9}$ | b) $2\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{44}$ | c) $1\frac{1}{3} + \frac{8}{9}$ | d) $\frac{45}{8} \cdot \frac{5}{2}$ |
| e) $2,11 \cdot 0,3$ | f) $8,3 - 2,41$ | g) $1,36 : 0,4$ | h) $1,85 + 0,7$ |
| i) $\frac{2}{3} + 0,7$ | j) $1,1 \cdot \frac{1}{4}$ | k) $2,3 - 1\frac{1}{5}$ | l) $\frac{1}{4} : 0,75$ |

4 Vorteilhaft rechnen

Berechne vorteilhaft, indem du Rechenregeln anwendest.

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

Kopiervorlage
 Checkliste
 9tx8j7

Die Summe der Ergebnisse der Teilaufgaben 3 a) bis d) ergibt die Anzahl der Weltwunder in der Antike.