

Standpunkt

Teste dich
ts86q4

Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 relative Häufigkeiten berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 182
2 Brüche in Prozentsätze umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 Prozentsätze in Brüche umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 183
4 gleichnamige Brüche addieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 183
5 Brüche multiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 183
6 Brüche multiplizieren und addieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 183
7 Zufallsversuche erkennen und erklären.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 182
8 die Wahrscheinlichkeit eines Ergebnisses berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 182

Lerntipp!

Überprüfe deine Einschätzung.

1 Kevin notiert einen Schultag lang in einer Strichliste, wie oft seine Lehrkräfte die Schülerinnen und Schüler loben.

ja	gut	schön	andere

- a) Notiere diese Angaben in einer Häufigkeitsliste.
b) Berechne die relativen Häufigkeiten.

2 Wandle den Bruch in die Prozent-schreibweise um.

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{2}{5}$ e) $\frac{1}{3}$
f) $\frac{1}{6}$ g) $\frac{2}{9}$ h) $\frac{5}{16}$ i) $\frac{15}{48}$ j) $\frac{24}{640}$

3 Wandle in Brüche um.

- a) 12,5% b) 60% c) 62,5%
d) 43,75% e) 66,6% f) 44,4%

4 Addiere die Brüche.

- a) $\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$ b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ c) $\frac{1}{9} + \frac{7}{9}$
d) $\frac{2}{17} + \frac{11}{17} + \frac{4}{17}$ e) $\frac{9}{250} + \frac{42}{250}$ f) $\frac{17}{180} + \frac{12}{180} + \frac{15}{180}$

5 Multipliziere die Brüche.

- a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5}$ b) $\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{8}$ c) $\frac{4}{6} \cdot \frac{3}{6}$
d) $\frac{18}{35} \cdot \frac{17}{34}$ e) $\frac{11}{48} \cdot \frac{10}{48}$ f) $\frac{27}{55} \cdot \frac{26}{54}$

6 Berechne.

- a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7} + \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{7}$
c) $\frac{12}{17} \cdot \frac{2}{17} + \frac{5}{17} \cdot \frac{15}{17}$ d) $\frac{3}{25} \cdot \frac{13}{24} + \frac{8}{25} \cdot \frac{11}{24}$

7 Bei welchem Versuch handelt es sich um einen Zufallsversuch? Begründe.

- a) Ein Handballer wirft einen Siebenmeter.
b) Eine Münze wird geworfen.
c) Eine Reißzwecke wird geworfen.
d) Eine Spielkarte wird gezogen.
e) Eine Schachfigur wird gesetzt.
f) Ein Glücksrad wird gedreht.

8 Bestimme die Wahrscheinlichkeit.

- a) Aus 200 Losen den einzigen Gewinn ziehen.
b) Aus einem Skatspiel mit 32 Karten die Herz-Dame ziehen.
c) Beim Würfeln die Augenzahl 6 werfen.
d) Beim Lotto als erste Kugel die 49 ziehen.

→ Die Lösungen findest du auf Seite 197.