

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742201-0521

### 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. 161
2 Brüche in Prozentsätze umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
3 Prozentsätze in Brüche umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
4 gleichnamige Brüche addieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
5 Brüche multiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
6 Brüche multiplizieren und addieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
7 Zufallsversuche erkennen und erklären.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 162
8 die Wahrscheinlichkeit eines Ergebnisses berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 162

#### 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

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

2 Wandle den Bruch in die Prozent-schreibweise um.

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{2}{9}$
- $\frac{5}{16}$
- $\frac{15}{48}$
- $\frac{24}{640}$

3 Wandle in Brüche um.

- 12,5%
- 60%
- 62,5%
- 43,75%
- 66,6%
- 44,4%

4 Addiere die Brüche.

- $\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$
- $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$
- $\frac{1}{9} + \frac{7}{9}$
- $\frac{2}{17} + \frac{11}{17} + \frac{4}{17}$
- $\frac{9}{250} + \frac{42}{250}$
- $\frac{17}{180} + \frac{12}{180} + \frac{15}{180}$

5 Multipliziere die Brüche.

- $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5}$
- $\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{8}$
- $\frac{4}{6} \cdot \frac{3}{6}$
- $\frac{18}{35} \cdot \frac{17}{34}$
- $\frac{11}{48} \cdot \frac{10}{48}$
- $\frac{27}{55} \cdot \frac{26}{54}$

6 Berechne.

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

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

- Ein Handballer wirft einen Siebenmeter.
- Eine Münze wird geworfen.
- Eine Reißzwecke wird geworfen.
- Eine Spielkarte wird gezogen.
- Eine Schachfigur wird gesetzt.
- Ein Glücksrad wird gedreht.

8 Bestimme die Wahrscheinlichkeit.

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

→ Die Lösungen findest du auf Seite 169.