

# VI Wahrscheinlichkeiten

## Check-in

### Schätze dich ein:

- Ich kann Anteile als Bruch und in Prozent angeben.
- Ich kann Brüche erweitern und kürzen.
- Ich kann Brüche addieren und subtrahieren.
- Ich kann relative Häufigkeiten aus absoluten Häufigkeiten bestimmen.
- Ich kann Anteile berechnen und Brüche miteinander multiplizieren.



### Lerntipps

- zu 1. Grundwissen, Seite 230
- zu 2. Grundwissen, Seite 230
- zu 3. Grundwissen, Seite 231
- zu 4. Grundwissen, Seite 237
- zu 5. Grundwissen, Seite 231

### Teste dich!

→ **Lösungen,**  
Seite 282

#### 1 Darstellen von Anteilen

- a) Schreibe als Bruch. Kürze so weit wie möglich.
- (1) 1%                      (2) 6%                      (3) 25%                      (4) 60%
- b) Gib in Prozent an.
- (1)  $\frac{1}{2}$                       (2)  $\frac{4}{5}$                       (3)  $\frac{80}{200}$                       (4)  $\frac{2}{3}$

#### 2 Erweitern, Kürzen und Vergleichen

- a) Erweitere  $\frac{7}{15}$  mit 4.                      b) Kürze  $\frac{81}{63}$  mit 9.
- c) Kürze  $\frac{120}{75}$  so weit wie möglich.                      d) Ordne  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{13}{15}$  und  $\frac{7}{10}$  der Größe nach.

#### 3 Addieren und Subtrahieren von Brüchen

Übertrage die Rechenkette ins Heft und vervollständige sie.

- a)  $\frac{1}{3} \xrightarrow{+\frac{1}{2}} \text{○} \xrightarrow{+\frac{1}{4}} \text{○} \xrightarrow{-\frac{5}{6}} \text{○} \xrightarrow{+\frac{1}{3}} \text{○} \xrightarrow{-\frac{5}{12}} \text{○} \xrightarrow{+\frac{1}{6}} \frac{1}{3}$
- b)  $\frac{1}{4} \xrightarrow{+\frac{2}{5}} \text{○} \xrightarrow{-\frac{1}{2}} \text{○} \xrightarrow{\text{□}} \frac{7}{20} \xrightarrow{\text{□}} \frac{3}{5} \xrightarrow{-\frac{1}{2}} \text{○} \xrightarrow{+\frac{1}{4}} \frac{7}{20}$

#### 4 Relative Häufigkeiten aus absoluten Häufigkeiten bestimmen

Ein Reiseveranstalter führt eine Befragung nach den beliebtesten Urlaubsgebieten durch:

Gebiet	Deutschland	Italien	Spanien	Griechenland	Frankreich	Portugal
Anzahl	20	112	143	41	84	11

Bestimme die relativen Häufigkeiten für die einzelnen Urlaubsgebiete.

#### 5 Anteile berechnen und Brüche multiplizieren

Berechne.

- a)  $\frac{2}{3}$  von 600                      b) 17% von 150                      c)  $\left(\frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right)$
- d) 25% von 50                      e) 25% von 30%                      f)  $\left(\frac{1}{6}\right)^3$

**Kopiervorlage**  
Checkliste  
4z83ga