

# 6 Zufall und Wahrscheinlichkeit

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742621-0981

### Wo stehe ich?

Ich kann ...

1 Brüche erkennen und benennen.

2 geeignete Brüche auf Hundertstel erweitern oder kürzen und dann in Prozentsätze umwandeln.

3 Brüche als Dezimalbrüche darstellen und dann in Prozentsätze umwandeln.

4 Brüche vergleichen.

5 wichtige Brüche und die zugehörige Prozentangabe auswendig benennen.

6 relative und absolute Häufigkeiten berechnen.

gut weniger gut etwas nicht mehr

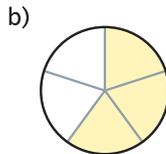
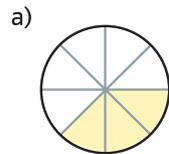
#### Lerntipp!

→ Seite 157

→ Seite 163

### Überprüfe deine Einschätzung.

1 Wie heißt der Bruch?



2 Erweitere oder kürze den Bruch auf Hundertstel, wandle anschließend in einen Prozentsatz um.

- a)  $\frac{1}{2}$     b)  $\frac{1}{4}$     c)  $\frac{3}{4}$     d)  $\frac{4}{5}$   
e)  $\frac{3}{10}$     f)  $\frac{7}{20}$     g)  $\frac{8}{400}$     h)  $\frac{72}{600}$

3 Stelle den Bruch als Dezimalbruch dar und wandle in die Prozent-schreibweise um. Runde den Prozentsatz ggf. auf eine Stelle nach dem Komma.

- a)  $\frac{1}{3}$     b)  $\frac{2}{3}$     c)  $\frac{1}{6}$     d)  $\frac{3}{6}$   
e)  $\frac{1}{9}$     f)  $\frac{7}{15}$     g)  $\frac{2}{7}$     h)  $\frac{9}{40}$

4 Übertrage ins Heft und setze die Zeichen < oder > oder = ein.

- a)  $\frac{1}{2}$  ■  $\frac{3}{4}$     b)  $\frac{2}{3}$  ■  $\frac{3}{4}$     c)  $\frac{5}{6}$  ■  $\frac{5}{7}$   
d) 25% ■  $\frac{1}{4}$     e) 20% ■  $\frac{1}{4}$     f) 8% ■  $\frac{3}{50}$

5 Übertrage die Tabelle ins Heft und ergänze die fehlenden Angaben.

a)

Bruch	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{50}$
Prozentangabe	■	■	■	■

b)

Bruch	■	■	■	■
Prozentangabe	10%	20%	25%	75%

6 Die Strichliste einer Verkehrszählung vor dem Kindergarten zeigt folgendes Ergebnis:

	absolute Häufigkeit
Auto	 
Lkw	
Bus	
Fahrrad	             
Fußgänger	             

a) Notiere für jeden Verkehrsteilnehmer die absolute Häufigkeit.

b) Berechne für jeden Verkehrsteilnehmer die relative Häufigkeit.

→ Die Lösungen findest du auf Seite 172.