

# Klasse 6: Brüche – Einführung

**Ziel:** Die Schüler sollen lernen, Brüche zu erkennen, zu schreiben und visuell darzustellen.

---

## Aufgabe 1: Brüche erkennen

Schreibe den passenden Bruch für die folgenden Abbildungen auf.

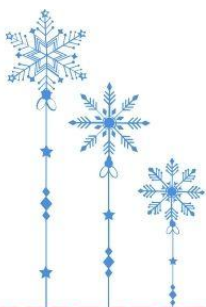
- a) Ein Kreis ist in 4 gleich große Teile geteilt. 2 Teile sind schattiert.
- b) Eine Tafel Schokolade ist in 8 Stücke geteilt. 3 Stücke sind gegessen.
- c) Ein Rechteck ist in 5 gleiche Teile geteilt. 4 Teile sind farbig markiert.

## Aufgabe 2: Schreibe die folgenden Brüche in Worten:

- a)  $\frac{3}{4}$
- b)  $\frac{5}{8}$
- c)  $\frac{2}{3}$

Lies die folgenden Brüche und schreibe sie in Zahlen:

- d) Zwei Fünftel
- e) Drei Siebtel
- f) Sechs Achtel



### Aufgabe 3: Brüche darstellen

Zeichne ein Rechteck und teile es in die angegebene Anzahl von Teilen.  
Schattiere den angegebenen Bruch:

a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{3}{5}$

c)  $\frac{4}{8}$

### Aufgabe 4: Brüche im Alltag

In welchen Situationen begegnen dir Brüche im Alltag? Schreibe mindestens zwei Beispiele auf.

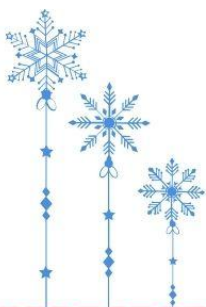
### Aufgabe 5: Wer ist größer?

Vergleiche die folgenden Brüche. Schreibe  $>$ ,  $<$  oder  $=$  dazwischen:

a)  $\frac{3}{4}$  und  $\frac{2}{4}$

b)  $\frac{5}{6}$  und  $\frac{4}{6}$

c)  $\frac{2}{3}$  und  $\frac{3}{5}$



# Lösungen

## Aufgabe 1: Brüche erkennen

a)  $\frac{2}{4}$  oder  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{3}{8}$

c)  $\frac{4}{5}$

## Aufgabe 2: Brüche schreiben und lesen

Schreibe die folgenden Brüche in Worten:

a) Drei Viertel

b) Fünf Achtel

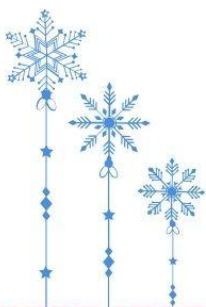
c) Zwei Drittel

Lies die folgenden Brüche und schreibe sie in Zahlen:

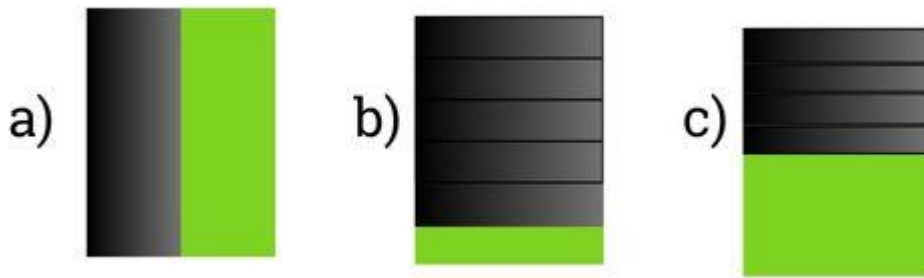
d)  $\frac{2}{5}$

e)  $\frac{3}{7}$

f)  $\frac{6}{8}$



### Aufgabe 3: Brüche darstellen



a)  $\frac{1}{2}$ : Die Hälfte schattieren.

b)  $\frac{3}{5}$ : Drei von fünf Teilen schattieren.

c)  $\frac{4}{8}$ : Vier von acht Teilen schattieren (entspricht ebenfalls  $\frac{1}{2}$ )

### Aufgabe 4: Beispiele für Brüche im Alltag (individuelle Antworten möglich)

- Kuchen oder Pizza teilen.
- Eine Uhrzeit wie  $\frac{1}{4}$  Stunde (15 Minuten) nutzen.
- Rezepte, z. B.  $\frac{1}{2}$  Liter Milch.

### Aufgabe 5: Vergleiche die Brüche

a)  $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$

b)  $\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$

c)  $\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

