

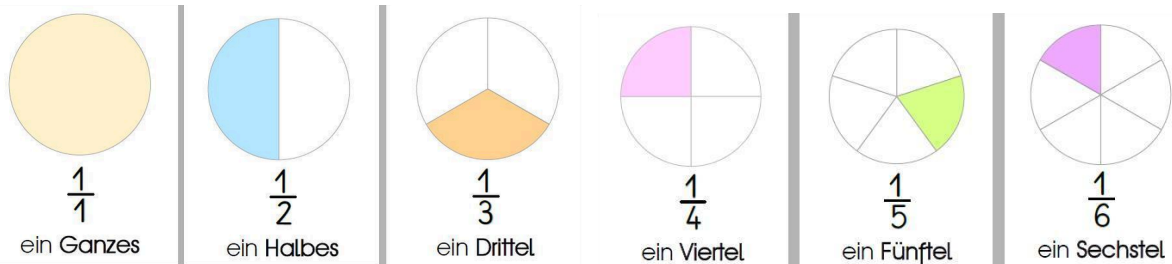
## Verstehen - Brüche und Teile von Ganzen

Herr Bruns hat für seine Tochter Lena eine Pizza gebacken. Die fertige Pizza schneidet er in vier gleich große Stücke. 1 Stück ist dann 1 Viertel der Pizza.



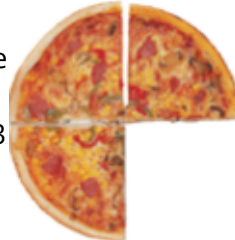
Als Bruch geschrieben:  $\frac{1}{4}$  (gesprochen „1 Viertel“)

Wird ein Ganzes in **gleich große Teile** zerlegt, so erhält man **Bruchteile**.  
Zerlegt man es in 2, 3, 4, 5, 6 gleich große Teile, so erhält man:



Lena nimmt sich drei der vier Pizzastücke. Sie hat also 3 Viertel der Pizza.

Als Bruch geschrieben:  $\frac{3}{4}$  (gesprochen: „3 Viertel“)



### Merke:

Mehrere gleich große Bruchteile können zu einem Bruch zusammengefasst werden.

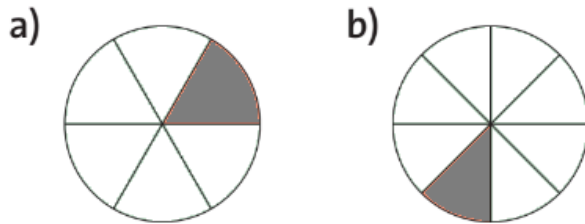
Der **Nenner** nennt, in **wie viele gleich große Teile** das Ganze geteilt wird. Er steht **unterhalb** des Bruchstrichs.

$$\frac{3}{4}$$

Der **Zähler** zählt, **wie viele** dieser gleich großen Teile **genommen werden**. Er steht **oberhalb** dem

Zähler und Nenner werden durch den waagerechten Bruchstrich getrennt

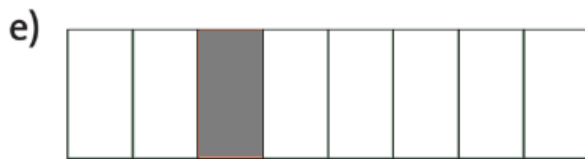
① Bestimme den Teil der Fläche, der grau markiert ist. (Hinweis, es handelt sich immer um  $\frac{1}{7}$  Brüche)



a)  b)

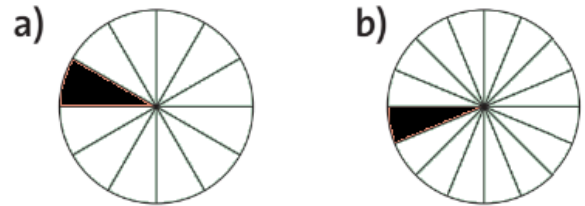


c)  d)

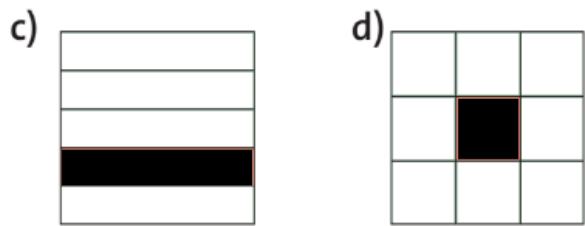


e)  f)

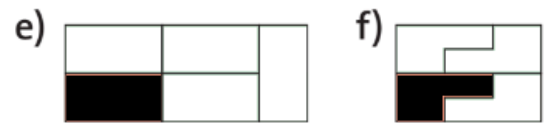
② Welcher Teil der Fläche ist grau, welcher grün?



a)  ;  b)  ;



c)  ;  d)  ;

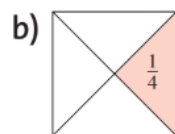
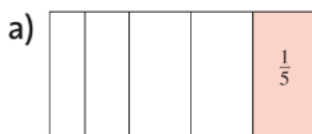


e)  ;  f)  ;



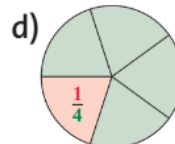
g)  ;  h)  ;

③ Sind die farbigen Teile als Bruch richtig geschrieben? Erkläre und korrigiere die Fehler!



a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

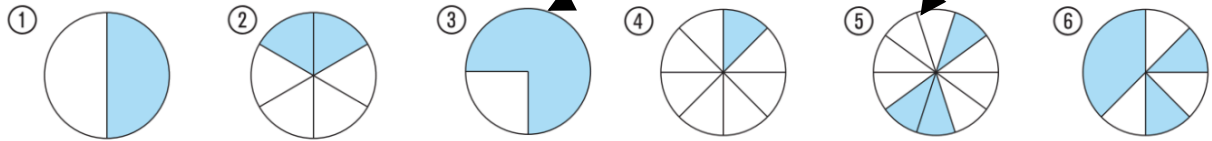


c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_

④ Ordne die Brüche den Kreisen passend zu.

- a)  $\frac{2}{6}$       b)  $\frac{1}{8}$       c)  $\frac{1}{2}$       d)  $\frac{5}{8}$       e)  $\frac{1}{4}$       f)  $\frac{3}{10}$



⑤ Schreibe als Bruch bzw. schreibe den Bruch in Worten.

- a) drei Fünftel       e)  $\frac{2}{3}$    
 b) fünf Siebtel       f)  $\frac{5}{6}$    
 c) neun Zehntel       g)  $\frac{1}{12}$    
 d) vier Dreißigstel       h)  $\frac{7}{100}$

⑥ Zeichne fünf Rechtecke mit den Seitenlängen a = 6cm und b = 4cm. Färbe von jedem Rechteck einen Bruchteil.

- a)  $\frac{2}{3}$       b)  $\frac{3}{4}$       c)  $\frac{1}{12}$       d)  $\frac{5}{6}$       e)  $\frac{3}{8}$

