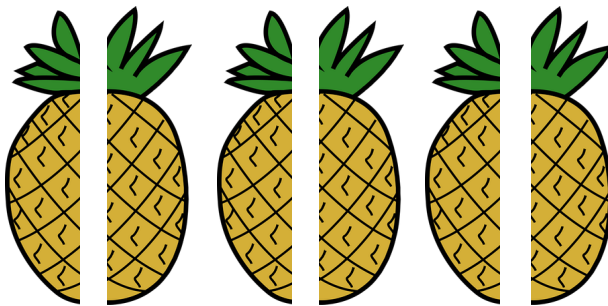


Unechte Brüche

$$4 \text{ Ganze} = 8 \text{ Halbe} = \frac{8}{2}$$



Unechte Brüche

$$6 \text{ Halbe} = \frac{6}{2} = 3 \text{ Ganze}$$

Mehrere Ganze kann man auch als Bruchzahlen schreiben.
In diesem Fall ist dann der Zähler größer als der Nenner.
Diese Brüche heißen **unechte Brüche**.

Beispiele für unechte Brüche: $\frac{8}{2}$, $\frac{6}{3}$, $\frac{10}{7}$, $\frac{7}{5}$

1



Bei welchen Brüchen handelt es sich um **unechte** Brüche? Kreuze an.

$\frac{3}{13}$

$\frac{23}{3}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{19}{5}$

$\frac{3}{6}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{14}{13}$

$\frac{6}{5}$

$\frac{1}{7}$

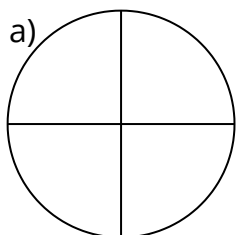
$\frac{9}{2}$

$\frac{3}{3}$

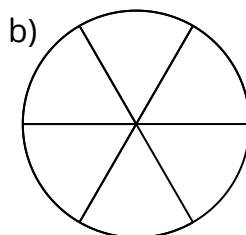
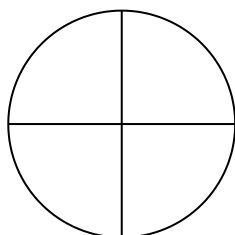
$\frac{56}{14}$

$\frac{6}{7}$

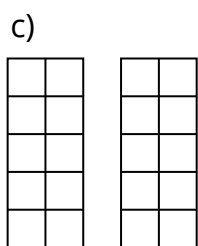
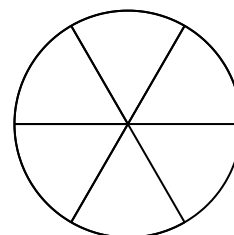
$\frac{24}{9}$

2 ✓ Wandle die ganzen Zahlen in Bruchzahlen um.

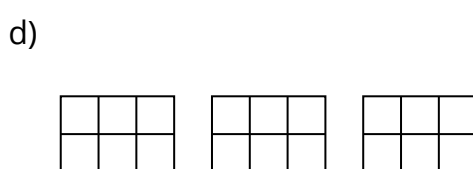
2 Pizzen = $\frac{\square}{4}$ Stücke



2 Pizzen = $\frac{\square}{6}$ Stücke



2 Tafeln = $\frac{\square}{10}$ Stücke



3 Tafeln = $\frac{\square}{6}$ Stücke

3 ✓ Gib die Bruchzahlen als ganze Zahlen an.

a) $\frac{40}{5} = \square$

d) $\frac{32}{8} = \square$

g) $\frac{30}{10} = \square$

j) $\frac{50}{10} = \square$

b) $\frac{10}{5} = \square$

e) $\frac{56}{7} = \square$

h) $\frac{35}{7} = \square$

k) $\frac{24}{6} = \square$

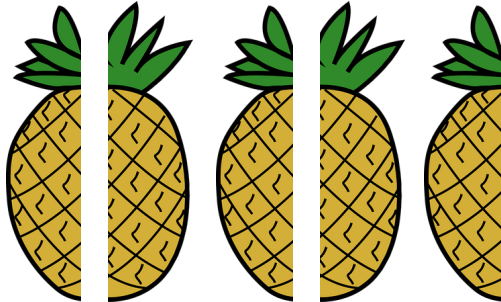
c) $\frac{42}{6} = \square$

f) $\frac{25}{5} = \square$

i) $\frac{40}{10} = \square$

l) $\frac{54}{6} = \square$

Unechte Brüche können auch als **gemischte Zahlen** geschrieben werden.




Gemischte Schreibweise

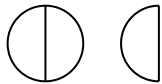
$$\frac{5}{2} \text{ Ananas} = 2\frac{1}{2} \text{ Ananas}$$

4



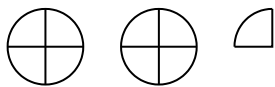
 Schreibe als gemischte Zahl und als Bruchzahl.

a)



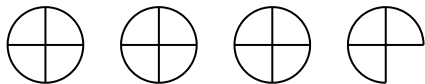
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

b)



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

c)



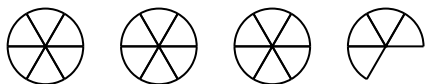
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

d)



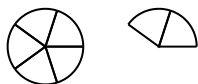
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

e)



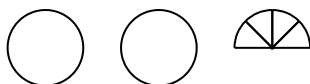
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

f)



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

g)



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$