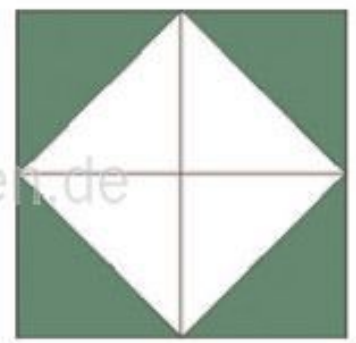
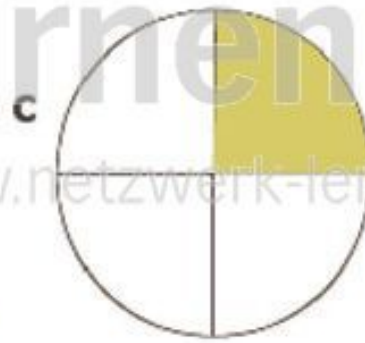
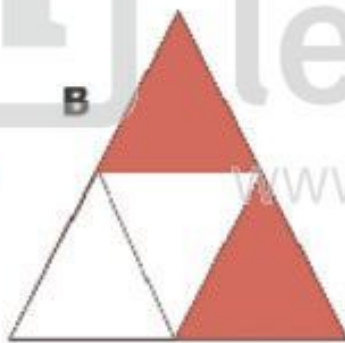
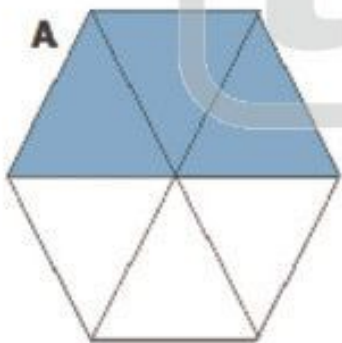




### Bruchteile bestimmen

Schreibe auf: (1) In wie viele Teile die Figur zerlegt ist,  
 (2) wie viele Teile eingefärbt wurden und  
 (3) notiere den Bruch!



ZU SCHWER?  
 DAS KLAPPT GUT?  
 ZU LEICHT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 1 GELB!  
 WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 3 GRÜN!  
 WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 1 ROT!



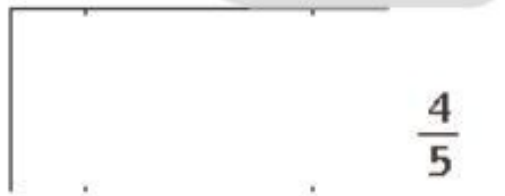
© netzwerk-lernen.de



Einzelarbeit

### Bruchteile bestimmen

Zeichne die Rechtecke in dein Heft und zerlege sie so, dass du den angegebenen Bruch einfärben kannst!



www.netzwerk-lernen.de

ZU SCHWER?  
DAS KLAPPT GUT?  
ZU LEICHT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 2 GELB!  
WEITER MIT MERKKARTE 2 BLAU!  
WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 1 ROT!



7 netzwerk-lernen.de



### Bruchteile bestimmen

- (1) Bestimme den Nenner! Zähle nach, in wie viele Teile die Figur zerlegt wurde! Schreibe diese Zahl unter den Bruchstrich!
- (2) Bestimme den Zähler! Wie viele Teile sind farbig? Schreibe diese Zahl auf den Bruchstrich! So erhältst du den Bruch!



**A**

(1) 5 Teile insgesamt  
 (2) 2 Teile bunt

$$\frac{2}{5}$$



**B**

(1) 7 Teile insgesamt  
 (2) 4 Teile bunt

$$\frac{4}{7}$$



DAS KLAPPT GUT?  
 ZU LEICHT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 2 GELB!  
 WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 1 GRÜN!





### Bruchteile bestimmen

- (1) Der Nenner sagt dir, in wie viele Teile die Figur zerlegt werden muss!  
Er steht unter dem Bruchstrich!
- (2) Der Zähler sagt dir, wie viele Teile du farbig ausmalen musst! Diese Zahl steht auf dem Bruchstrich! So erhältst du den Bruch!



DAS KLAPPT GUT?  
ZU LEICHT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 3 GELB!  
WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 1 GRÜN!





Einzelarbeit

### Bruchteile bestimmen

Nun probiere es selbst. Zeichne in deinem Heft! Färbe die angegebenen Brüche ein!

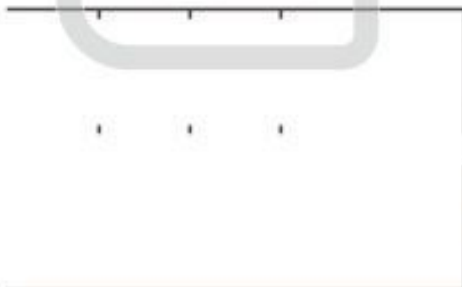
$$\frac{4}{5}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{4}{10}$$



$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{9}{16}$$



DAS KLAPPT GUT?  
ZU LEICHT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 1 GRÜN!  
WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 2 GRÜN!





Einzelarbeit

**Bruchteile bestimmen**

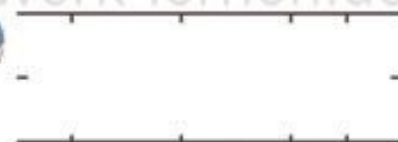
Zelchne die Figuren in dein Heft! Färbe die angegebenen Brüche ein!

$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{9}{15}$$



$$\frac{3}{14}$$

ZU SCHWER?  
DAS KLAPPT GUT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 2 GRÜN!  
WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 2 ROT!



www.netzwerk-lernen.de



### Bruchteile bestimmen

Zelchne die Figuren in dein Heft! Färbe die angegebenen Brüche ein!



$\frac{3}{5}$



$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{8}$



Alle Seiten sind gleich!



$\frac{2}{5}$

Alle Seiten gleich lang!

ZU SCHWER?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 3 GRÜN!

DAS KLAPPT GUT?

WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 3 ROT!





Bruchteile bestimmen

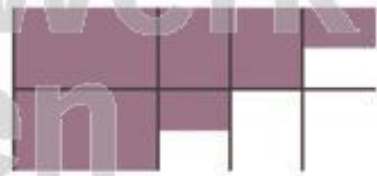
Welche der Figuren zeigt nicht  $\frac{3}{4}$ ?



A



B



C



D



E



F

ZU SCHWER?  
DAS KLAPPT GUT?

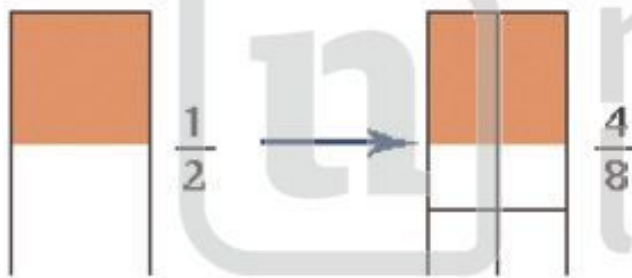
WEITER MIT ÜBUNGSKARTE 3 GRÜN!  
WEITER MIT MERKKARTE 2 BLAU!







## Brüche erweitern



## MERKSATZ

Einen Bruch erweitern heißt:  
Du multiplizierst Zähler und Nenner  
mit der gleichen Zahl.  
Die Zahl, mit der multipliziert wurde,  
heißt Erweiterungszahl.

www.netzwerk-lernen.de

BEISPIEL: Erweitere den angegebenen Bruch mit 5!

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{15}{20}$$

Übungsaufgaben: Schreibe die Überschrift, den Merksatz und das Beispiel ab!  
Beginne mit der grünen Übungskarte 4!