

2. Bruch- und Prozentrechnung

Brüche darstellen

1

VERSTEHEN

Ein Bruch gibt einen **Bruchteil** von einem Ganzen an. Möchte man etwas Ganzes in gleich große Teile zerlegen, zum Beispiel einen Kuchen in sechs gleich große Stücke zerlegen, so ist jedes Teil ein Sechstel des Kuchens.



Ein Bruch besteht aus einem **Zähler**, einem **Nenner** und einem **Bruchstrich**.

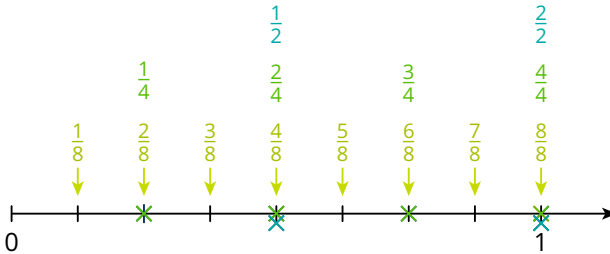
Nenner: Gibt an, in wie viele gleich große Teile ein Ganzes zerlegt wird.

Zähler: Gibt an, wie viele Teile ausgewählt werden.

2 ← Zähler
— ← Bruchstrich
6 ← Nenner

Der **Bruchstrich** hat dabei dieselbe Bedeutung wie das Geteilt-Zeichen.

Bruchzahlen können (wie die natürlichen Zahlen auch) am Zahlenstrahl dargestellt werden. Der Zahlenstrahl wird in gleich große Teile zerlegt, und bei geeigneter Teilung kann jeder Bruch eingetragen werden.



2

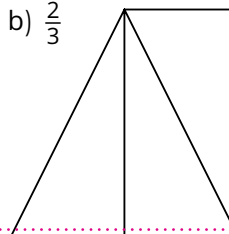
ÜBEN

1 Färbe den angegebenen Bruchteil ein.

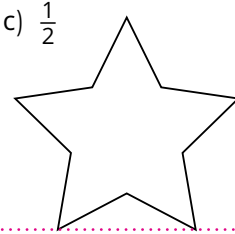
a) $\frac{1}{4}$



b) $\frac{2}{3}$

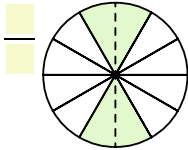
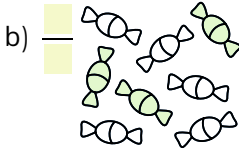
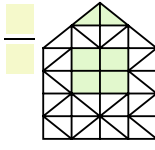


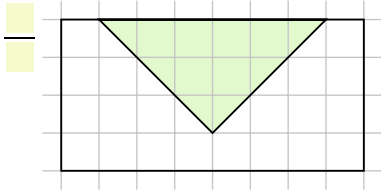
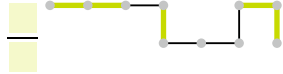
c) $\frac{1}{2}$



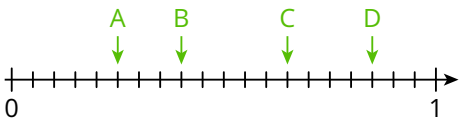
Brüche darstellen

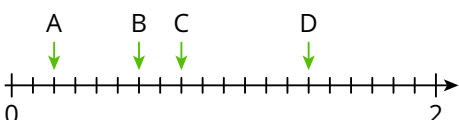
2 Welcher Bruchteil wird durch die grüne Farbe dargestellt?

a)  b)  c) 

d)  e) 

3 Gib als Bruchzahl an.

a)  A = B =
C = D =

b)  A = B =
C = D =

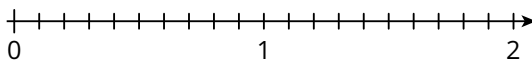
TEST

1. Zeichne zu jeder Aufgabe ein Rechteck und färbe den angegebenen Bruchteil.

- a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{17}{20}$ c) $\frac{1}{10}$ d) $\frac{3}{3}$

2. Trage die Brüche auf dem Zahlenstrahl ein.

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{10}, \frac{5}{10}, \frac{10}{5}$$



3
KÖNNEN