

BRUCHRECHNEN - Grundlagen



Was ist ein Bruch?

Bei Brüchen geht es darum **Anteile vom Ganzen** zu beschreiben.

$$\frac{z}{n} \rightarrow \frac{\text{Zähler}}{\text{Nenner}}$$

- Ein Objekt wird in n gleichgroße Anteile zerlegt und du nimmst z Teile
- Aus einer Menge von n gleichen Objekten werden z Stück genommen

BRUCHRECHNEN - Grundlagen



Beispiele aus dem Alltag

- Eine Pizza wird in 8 gleiche Stücke geteilt und du nimmst 3:

$$\frac{\text{Anteil}}{\text{Anzahl aller Teile}} = \frac{3}{8} \rightarrow \text{Sprich: Drei Achtel}$$

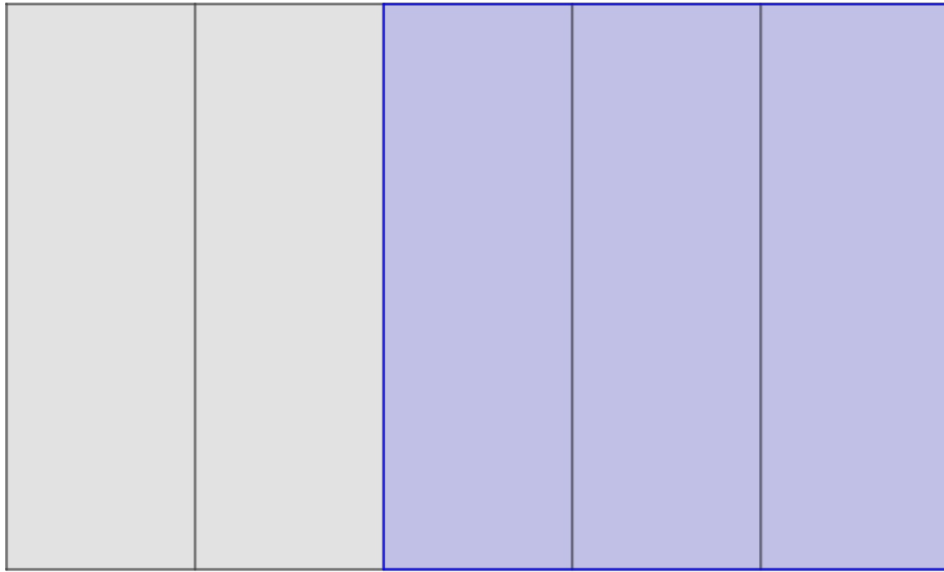
- Es liegen 12 Äpfel auf dem Tisch und du nimmst 4 davon:

$$\frac{\text{Anteil}}{\text{Alle Objekte}} = \frac{4}{12} \rightarrow \text{Sprich: Vier Zwölftel}$$

BRUCHRECHNEN - Grundlagen



Beispiele mit Bildern



- Rechteck wird in 5 gleichgroße Streifen aufgeteilt
→ Es werden 3 davon ausgewählt:

$$\frac{3}{5}$$



- Zylinder wird in 4 gleichgroße Segmente zerlegt
→ Eines davon wird weggenommen:

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