

Brüche kürzen, erweitern und vergleichen

Mathematik · Klasse 5–7

Datum _____ Name _____

SO GEHST DU VOR

1. Zähler und Nenner identifizieren
2. ggT berechnen und Bruch kürzen: Zähler und Nenner durch ggT dividieren
3. Zum Erweitern: Zähler und Nenner mit derselben Zahl multiplizieren
4. Brüche nur mit gleichem Nenner vergleichen

Beispiel: $12/18$ kürzen: $\text{ggT}(12,18) = 6 \rightarrow 2/3$

1 Aufgabe 1

LEICHT

Kürze den Bruch $6/8$ so weit wie möglich.

- A) $3/4$
- B) $2/3$
- C) $1/2$
- D) $6/8$

2 Aufgabe 2

LEICHT

Kürze den Bruch $4/6$ vollständig.

- A) $2/3$
- B) $1/3$
- C) $4/6$
- D) $3/4$

3 Aufgabe 3

MITTEL

Kürze den Bruch $12/18$ vollständig.

- A) $2/3$
- B) $4/6$
- C) $3/5$
- D) $1/2$

4 Aufgabe 4

MITTEL

Kürze den Bruch $24/36$ vollständig.

- A) $2/3$
- B) $4/6$
- C) $8/12$
- D) $1/2$

5 Aufgabe 5

SCHWER

Kürze den Bruch $36/48$ vollständig.

- A) $3/4$
- B) $2/3$
- C) $9/12$
- D) $18/24$

6 Aufgabe 6

SCHWER

Kürze den Bruch $45/60$ vollständig.

- A) $3/4$
- B) $5/6$
- C) $9/12$
- D) $15/20$