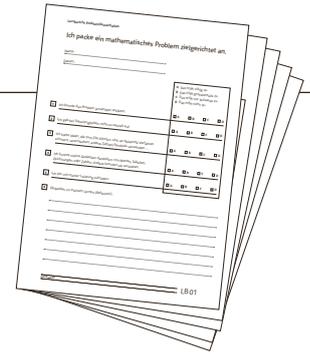


Brüche



- ▶ Löse den Test, wenn du im Arbeitsheft die Seiten 33–47 bearbeitet hast.
- ▶ Nimm für Ausrechnungen ein zusätzliches Blatt.
- ▶ Kreuze nach jeder Aufgabe an, wie es dir ergangen ist.

- A** Da bin ich sicher. Das kann ich.
- B** Da bin ich unsicher. Das werde ich weiter üben.
- C** Das kann ich nicht. Hier brauche ich Hilfe.

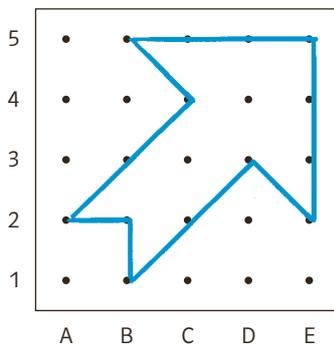
- ▶ Wenn du mit dem Test fertig bist, kannst du deine Ergebnisse mit den Lösungen vergleichen.
- ▶ Trifft zu, was du angekreuzt hast?

Weitere Fragen zum Lernen kannst du anhand der 5 Lernberichte beantworten.

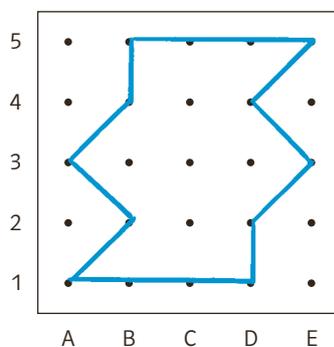
1 Koordinaten

Zeichne folgende Figuren.

A B1–D3–E2–E5–B5–C4–A2–B2–B1



B A1–D1–D2–E3–D4–E5–B5–B4–A3–B2–A1



- A** **B** **C**

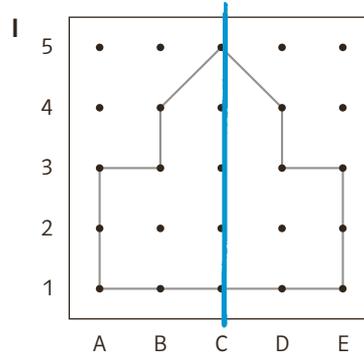
2 Symmetrien und Flächen

A Zeichne bei den Figuren I und II die Symmetrieachsen ein.

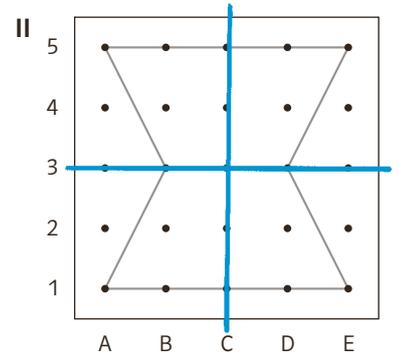
B Bestimme die Fläche der Figuren I und II.



Ein kleines Quadrat ist $\frac{1}{16}$ der Einheitsfläche.



Fläche = $\frac{11}{16}$



Fläche = $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

A B C

3 Brüche addieren und subtrahieren

A Zeige mit Hilfe eines Modells, dass $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$ ist.

Je nach Modell andere Darstellung

B $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} = \frac{31}{35}$

C $\frac{9}{10} - \frac{3}{4} = \frac{3}{20}$

A B C

4 Anteile von ...

Bestimme die Anteile. Zeige deinen Lösungsweg mit Hilfe eines Modells.

A $\frac{2}{3}$ von 12 = 8

B $\frac{3}{10}$ von 20 = 6

C $\frac{3}{8}$ von 16 = 6

D $\frac{4}{5}$ von 60 = 48

E $\frac{2}{3}$ von $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{3}$

A B C

5 Kürzen und erweitern

A Suche 3 weitere Brüche mit dem gleichen Wert wie $\frac{10}{8}$.

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

$$\frac{15}{12}$$

$$\frac{20}{16}$$

B $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

C $\frac{16}{24} = \frac{4}{6}$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{28}{36}$$

$$\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$$

A B C

6 Bruch – Dezimalbruch – Prozent

Ergänze die Tabelle.

Bruchschreibweise	Dezimalbruchschreibweise	Prozentschreibweise
$\frac{3}{5}$	0,6	60 %
$\frac{3}{8}$	0,375	37,5 %
$\frac{3}{4}$	0,75	75 %

A B C

7 Bruchteile von Grössen

Schreibe als Bruchteil eines Meters und in Zentimetern.

A $\frac{1}{2}$ von 1 m = 0,5 m = 50 cm

B $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$ m = 0,25 m = 25 cm

C $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{4}$ m = 0,125 m = 12,5 cm

D $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{5}$ m = 0,1 m = 10 cm

E $\frac{1}{4}$ von $\frac{1}{5}$ m = 0,05 m = 5 cm

F $\frac{1}{5}$ von $\frac{1}{4}$ m = 0,05 m = 5 cm

A B C

8 Zahlenrätsel

A $\frac{3}{5}$ von x ist 30 x = 50

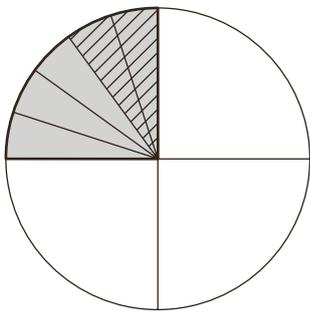
B Ich weiss, dass $\frac{2}{3}$ einer Zahl 18 ist. Wie viel ist $\frac{4}{9}$ dieser Zahl?

Die Zahl ist 27. $\frac{4}{9}$ von 27 = 12

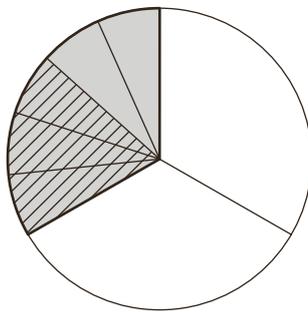
A B C

9 Bruchteile von Brüchen

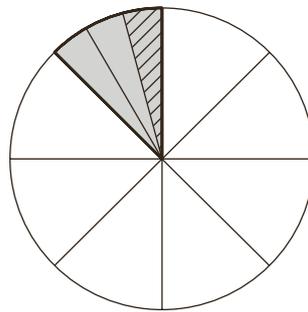
Welche Bruchteile von Brüchen sind schraffiert?



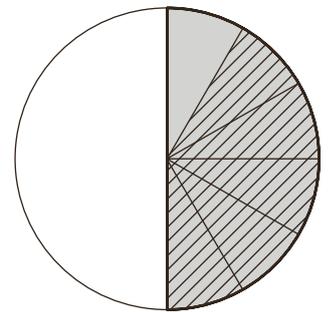
$\frac{2}{5}$ von $\frac{1}{4}$



$\frac{3}{5}$ von $\frac{1}{3}$



$\frac{1}{3}$ von $\frac{1}{8}$



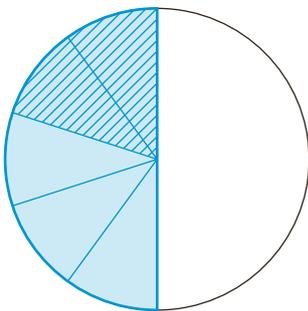
$\frac{5}{6}$ von $\frac{1}{2}$

A B C

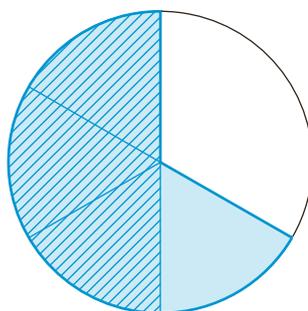
10 Bruchteile zeichnen

Färbe

A $\frac{2}{5}$ von $\frac{1}{2}$



B $\frac{3}{4}$ von $\frac{2}{3}$



A B C