

D Stelle die Brüche mit dem Grössenmodell dar.

Beispiel:

$\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} m = 50 \text{ cm}$   $\frac{1}{2} \text{ min} = 30 \text{ s}$   $\frac{1}{2} t = 500 \text{ kg} \dots$

Mögliche Lösungen

$\frac{3}{4}$   $\frac{3}{4} m = 75 \text{ cm}$   $\frac{3}{4} \text{ min} = 45 \text{ s}$   $\frac{3}{4} t = 750 \text{ kg} \dots$

$\frac{2}{5}$   $\frac{2}{5} m = 40 \text{ cm}$   $\frac{2}{5} \text{ min} = 24 \text{ s}$   $\frac{2}{5} t = 400 \text{ kg} \dots$

$\frac{3}{10}$   $\frac{3}{10} m = 30 \text{ cm}$   $\frac{3}{10} \text{ min} = 18 \text{ s}$   $\frac{3}{10} t = 300 \text{ kg} \dots$

$\frac{11}{22}$   $\frac{11}{22} m = \frac{1}{2} m = 50 \text{ cm}$   $\frac{11}{22} \text{ min} = 30 \text{ s}$   $\frac{11}{22} t = 500 \text{ kg} \dots$

$\frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} m \approx 67 \text{ cm}$   $\frac{2}{3} \text{ min} = 40 \text{ s}$   $\frac{2}{3} t \approx 667 \text{ kg} \dots$

$\frac{5}{6}$   $\frac{5}{6} m \approx 83 \text{ cm}$   $\frac{5}{6} \text{ min} = 50 \text{ s}$   $\frac{5}{6} t \approx 833 \text{ kg} \dots$

2 A Löse die Bruchrechnung mit Hilfe eines Modells. Zeige deinen Weg am Modell.

B Wähle ein anderes Modell. Überprüfe damit das Ergebnis von A.

$\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{5} + \frac{3}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{2}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$
$\frac{9}{20}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{23}{20}$

3 A Löse die Bruchrechnung mit Hilfe eines Modells. Zeige deinen Weg am Modell.

B Wähle ein anderes Modell. Überprüfe damit das Ergebnis von A.

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$	$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$	$\frac{2}{5} - \frac{1}{4}$	$\frac{2}{3} - \frac{7}{12}$	$\frac{11}{12} - \frac{1}{2}$
$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{12}$

4 A Löse mit Hilfe eines Modells.

$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{3}{6} \left(\frac{1}{2}\right)$

B Löse mit Hilfe eines Modells.

$\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$	$\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$	$\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$	$\frac{7}{10} - \frac{1}{2}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{6} \left(\frac{1}{3}\right)$	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{10} \left(\frac{1}{5}\right)$