

Übungsserie mit Brüchen

1. Brüche und Dezimalbrüche – Vervollständige

Viertel	
$\frac{1}{4}$	0.25
$\frac{2}{4}$	0.5
$\frac{3}{4}$	0.75

Achtel	
$\frac{1}{8}$	0.125
$\frac{2}{8}$	0.25
$\frac{3}{8}$	0.375
$\frac{4}{8}$	0.5
$\frac{5}{8}$	0.625
$\frac{6}{8}$	0.75
$\frac{7}{8}$	0.875

Zwanzigstel	
$\frac{1}{20}$	0.05
$\frac{2}{20}$	0.1
$\frac{3}{20}$	0.15
$\frac{7}{20}$	0.35
$\frac{9}{20}$	0.45
$\frac{11}{20}$	0.55
$\frac{17}{20}$	0.85
$\frac{19}{20}$	0.95

Vierzigstel	
$\frac{1}{40}$	0.025
$\frac{3}{40}$	0.075
$\frac{7}{40}$	0.175
$\frac{9}{40}$	0.225
$\frac{13}{40}$	0.325
$\frac{21}{40}$	0.525
$\frac{29}{40}$	0.725
$\frac{33}{40}$	0.825

2. Notiere das Resultat als Bruch.

- a) $7.5 \text{ dm} = \frac{3}{4} \text{ m}$ b) $375 \text{ mm} = \frac{3}{8} \text{ m}$ c) $250 \text{ mg} = \frac{1}{4} \text{ g}$ d) $625 \text{ kg} = \frac{5}{8} \text{ t}$
e) $5 \text{ cm} = \frac{1}{20} \text{ m}$ f) $75 \text{ g} = \frac{3}{40} \text{ kg}$ g) $350 \text{ µg} = \frac{7}{20} \text{ mg}$ h) $52.5 \text{ cm} = \frac{21}{40} \text{ m}$
i) $37.5 \text{ g} = \frac{3}{80} \text{ kg}$ j) $32.5 \text{ mm} = \frac{13}{40} \text{ dm}$ k) $950 \text{ µg} = \frac{19}{20} \text{ mg}$ l) $825 \text{ m} = \frac{33}{40} \text{ km}$

3. Notiere das Resultat als Zahl oder Dezimalbruch.

- a) $\frac{3}{4} \text{ m} = 7.50 \text{ mm}$ b) $\frac{3}{8} \text{ g} = 375 \text{ mg}$ c) $\frac{7}{8} \text{ dm} = 8.75 \text{ cm}$ d) $\frac{1}{4} \text{ cm} = 2.5 \text{ mm}$
e) $\frac{3}{20} \text{ kg} = 150 \text{ g}$ f) $\frac{9}{40} \text{ GB} = 225 \text{ MB}$ g) $\frac{7}{20} \text{ dl} = 35 \text{ ml}$ h) $\frac{29}{40} \text{ mm} = 7.25 \text{ µm}$