

# MATHE 364

## 27.07. Bruchteile von Größen

Größe	große Einheit	kleine Einheit	weiß ich auswendig	muss ich rechnen	kann ich nicht
	$\frac{1}{4}$ h	min			
	$\frac{1}{3}$ h	min			
	$\frac{1}{60}$ h	min			
	h	10 min			
	h	6 min			
	$\frac{1}{4}$ kg	g			
	$\frac{1}{8}$ kg	g			
	$\frac{3}{8}$ kg	g			
	kg	800 g			
	kg	10 g			
	$\frac{1}{1000}$ ℓ	1 mℓ = 1 cm <sup>3</sup>			
	$\frac{1}{100}$ ℓ	1 cℓ = cm <sup>3</sup>			
	$\frac{1}{4}$ ℓ	cm <sup>3</sup>			
	ℓ	375 cm <sup>3</sup>			
	ℓ	125 cm <sup>3</sup>			
	cℓ	20 cm <sup>3</sup>			
	$\frac{5}{4}$ m	cm			
	$\frac{3}{8}$ m	mm			
	60 km/h	km/min			
	km/h	2 km/min			
	km/h	10 m/s			

a) **Gib** einmal den Namen der jeweilige Größe an.

**Ergänze** bei jeder Größe mindestens zweimal eine fehlende Maßzahl.

b) **Kreuze** bei jeder Maßzahl, die du ergänzt hast, **an**, ob du diese Umrechnung auswendig weißt oder ob du rechnen musst.

**Kreuze** auch **an**, wenn du bestimmte Umrechnungen gar nicht kennst.

Größe	große Einheit	kleine Einheit	weiß ich auswendig	muss ich rechnen	kann ich nicht
Zeit	$\frac{1}{4}$ h	<b>15</b> min			
	$\frac{1}{3}$ h	<b>20</b> min			
	$\frac{1}{60}$ h	<b>1</b> min			
	$\frac{1}{6}$ h	10 min			
	$\frac{1}{60}$ h	6 min			
Masse oder Gewicht	$\frac{1}{4}$ kg	<b>250</b> g			
	$\frac{1}{8}$ kg	<b>125</b> g			
	$\frac{3}{8}$ kg	<b>375</b> g			
	$\frac{4}{5}$ kg = <b>0,8</b> kg	800 g			
	$\frac{1}{100}$ kg = <b>0,01</b> kg	10 g			
Volumen	$\frac{1}{1000}$ l	1 ml = 1 cm <sup>3</sup>			
	$\frac{1}{100}$ l	1 cl = <b>10</b> cm <sup>3</sup>			
	$\frac{1}{4}$ l	<b>250</b> cm <sup>3</sup>			
	$\frac{3}{8}$ l = <b>0,375</b> l	375 cm <sup>3</sup>			
	$\frac{1}{8}$ l = <b>0,125</b> l	125 cm <sup>3</sup>			
	<b>2</b> cl	20 cm <sup>3</sup>			
Länge	$\frac{5}{4}$ m	<b>125</b> cm			
	$\frac{3}{8}$ m	<b>375</b> mm			
Geschwindigkeit	60 km/h	<b>1</b> km/min			
	<b>120</b> km/h	2 km/min			
	<b>36</b> km/h	10 m/s			

a) siehe Tabelle

b) Kreuze individuell verschieden – ggf. Lücken schließen

Die Geschwindigkeitsangaben kann man mit dem Dreisatz oder durch

Erweitern bzw. Kürzen ermitteln:  $\frac{60 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{60 \text{ km}}{60 \text{ min}} = 1 \frac{\text{km}}{\text{min}}$ ,

$\frac{2 \text{ km}}{1 \text{ min}} = \frac{120 \text{ km}}{60 \text{ min}} = 120 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ ,

$\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ s}} = \frac{36000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$