

1) Reken de snelheden om van m/sec naar km/uur en omgekeerd:

$$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/uur}$$

a) 20 km/uur = $\approx 5,56 \text{ m/sec}$	$\frac{20}{3,6} = \frac{200}{36} = \frac{100}{18} = \frac{50}{9} = 5 \frac{5}{9} = 5,555\dots$ (kladpapier) $(\frac{1}{9} = 0,111\dots \quad \frac{2}{9} = 0,222\dots \text{ enz.})$
b) 600 m/sec = 2160 km/uur	$600 \times 3,6 = 60 \times 36 = 2160$ $\frac{36}{216} \times$
c) 72 km/uur = 20 m/sec	$\frac{72}{3,6} = \frac{720}{36} = \frac{120}{6} = 20$
d) 12 m/sec = $43,2 \text{ km/uur}$	$12 \times 3,6 = 43,2$ $\frac{36}{72} \times$ $\frac{360}{432}$
e) 1 m/sec = $3,6 \text{ km/uur}$	
f) 180 km/uur = 50 m/sec	$\frac{180}{3,6} = \frac{1800}{36} = \frac{18 \times 100}{36} = 50$
g) 1 km/uur = $\approx 0,28 \text{ m/sec}$	$\frac{1}{3,6} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18} = 0,2777\dots$ $18 \overline{) 50} \mid 0,27$ $\frac{36}{140}$ $\frac{126}{14}$

2) a) Je fietst met een snelheid van 20 km/uur. Hoeveel meter leg je af in 60 seconde (dus in 1 minuut)?

$$20 \text{ km/uur} = \frac{20}{3,6} \text{ m/sec} \rightarrow 60 \times \frac{20}{3,6} \text{ m} \approx \underline{\underline{333,33 \text{ m}}}$$

$$\left[60 \times \frac{20}{3,6} = \frac{1200}{3,6} = \frac{12000}{36} = \frac{1000}{3} = 333,333\dots \right]$$

b) Je fietst met een snelheid van 24 km/uur. Hoeveel meter leg je af in 2 minuten?

$$24 \text{ km/uur} = \frac{24}{3,6} \text{ m/sec} \rightarrow 120 \times \frac{24}{3,6} \text{ m} = \underline{\underline{800 \text{ m}}}$$

$$\left[120 \times \frac{24}{3,6} = \frac{1200 \times 24}{36} = \frac{12 \times 100 \times 24}{36} = 800 \right]$$