

Vitesse

exc 6. 1

$$v = \frac{d}{t}$$

$$d = v \times t$$

$$t = \frac{d}{v}$$

exc 6. 2

70 km/h

c'est 70 km en 1h

70 000 m en 3600 s

21 m/s

c'est 21 m en 1 s

donc c'est $\div 3600$ $\left(\begin{array}{l} 70\ 000\ \text{m} \\ \approx 19,5\ \text{m} \end{array} \right.$ en 3600 s en 1 s $\left. \right) \div 3600$

Le cerf est donc plus RAPIDE $21/s > 19,5m/s$

exc 6. 3

a) $\times 3$ $\left(\begin{array}{l} 85\ \text{km} \\ ? \end{array} \right.$ 1h 3h $\left. \right) \times 3$
 $d = 255\ \text{km}$

b) $\begin{array}{l} 65\ \text{km en 1h} \\ + 32,5\ \text{km en 30 min} \\ = 97,5\ \text{km en 1h30 min} \\ \underline{d = 97,5\ \text{km}} \end{array}$

c) $\times 2$ $\left(\begin{array}{l} 70\ \text{km en 1h} \\ 140\ \text{km en 2h} \end{array} \right.$ $\left. \right) \times 2$

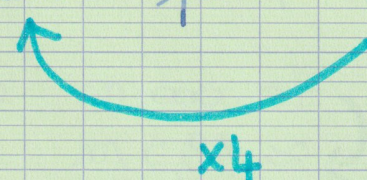
$\div 5$ $\left(\begin{array}{l} 70\ \text{km en 60 min} \\ 14\ \text{km en 12 min} \end{array} \right.$ $\left. \right) \div 5$

donc $d = 140\ \text{km} + 14\ \text{km} = \underline{154\ \text{km}}$

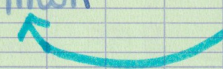
exc 6.4

a) $\begin{array}{l} 2 \text{ h pour } 9,5 \text{ km} \\ 1 \text{ h} \quad \quad 4,75 \text{ km} = 4750 \text{ m} \end{array}$

donc $v = 4,75 \text{ km/h}$

b) $\begin{array}{l} 3 \text{ h } 30 \text{ pour } 14 \text{ km} \\ = 3,5 \text{ h} \quad \text{pour } 14 \text{ km} \end{array}$

 $\times 4$

donc 1 h pour 4 km
et $v = 4 \text{ km/h}$

c) $\begin{array}{l} 1 \text{ h } 48 \text{ min} \quad 9 \text{ km} \\ = 108 \text{ min} \quad 9 \text{ km} \end{array}$

 $\times 12$

donc 60 min 5 km
et $v = 5 \text{ km/h}$

exc 6.5

a) $\begin{array}{l} 17,5 \text{ km} \quad (\text{par}) \quad 1 \text{ h} \\ \times 5 \downarrow \quad 87,5 \text{ km} \quad \quad \quad 5 \text{ h} \downarrow \times 5 \end{array}$
donc $t = 5 \text{ h}$

b) $\begin{array}{l} 18 \text{ km} \quad 1 \text{ h} \\ \times 3,5 \downarrow \quad 63 \text{ km} \quad \quad \quad 3,5 \text{ h} \downarrow \times 3,5 \end{array}$
donc $t = 3 \text{ h } 30 \text{ min}$

c) $\begin{array}{l} 20 \text{ km} \quad 1 \text{ h} \\ \times 2,6 \downarrow \quad 52 \text{ km} \quad \quad \quad 2,6 \text{ h} \downarrow \times 2,6 \end{array}$
donc $t = 2,6 \text{ h}$ mais $\frac{0,6 \text{ h}}{1 \text{ h}} \times \frac{36 \text{ min}}{60 \text{ min}}$
donc $t = 2 \text{ h } 36 \text{ min}$

