

Devoir - Maisein

exercice 1:

1) $t = \frac{d}{v} = \frac{182}{42}$

$\approx 4,33 \text{ h}$

1 h	60 min
0,33 h	$\approx 20 \text{ min}$

donc il met 4 h 20 min pour parcourir une étape de 182 km.

$$2) \quad d = v \times t \quad \begin{matrix} \text{km/h} \\ \text{h} \end{matrix}$$

$$t = 2 \text{ h } \underline{10 \text{ min}}$$

1 h	60 min
0,17 h	10 min

$$t = 2,17 \text{ h}$$

$$\text{donc} \quad d = 260 \times 2,17 \\ = 564,2.$$

La distance qui sépare ces deux villes est de 564,2 km.

$$3) \quad t = \frac{d}{v} = \frac{740}{110} \\ \approx 6,73$$

1h	60 min
0,73h	≈ 44 min

donc $t = 6h 44 \text{ min}$

avec 3 pauses de 20 min.

$$3 \times 20 = 60 \text{ min} = 1h.$$

Donc un automobiliste met
7h44 min.

exercice 2:

1) La meilleure note a été 18 sur 20.

$$2) 2 + 5 + 10 + 4 + 4 = 25$$

Donc 25 élèves ont fait ce DS.

$$3) \frac{2 \times 8 + 5 \times 10 + 10 \times 12 + 4 \times 16 + 4 \times 18}{25}$$

$$\approx 12,88.$$

Donc la moyenne de

classe pour ce DS est
12, 88.

exercice 3 :

1) • $3 \rightarrow 3 - 8 = -5$

$$\rightarrow -5x - 4 = 20$$

$$\rightarrow 20 + 3 \times 4 = 32$$

• $-2 \rightarrow -2 - 8 = -10$

$$\rightarrow -10x - 4 = 40$$

$$\rightarrow 40 + 4x - 2 = 32$$

2) On remarque qu'on obtient le même résultat pour les deux nombres 3 et -2.

3) $x \rightarrow x - 8$

$$\rightarrow (x - 8) \times (-4)$$

$$\rightarrow (x - 8) \times (-4) + 4 \times x$$

$$\rightarrow -4x + (-8) \times (-4) + 4x$$

$$\rightarrow -\cancel{4x} + 32 + \cancel{4x}$$

$$\rightarrow 32.$$

Donc on obtient toujours l'expression 32.