

Exercice 1

①

$$1.1 \quad v = \frac{d}{t}$$

$$d = 151,8 \text{ km} \quad \text{et } t = 2 \text{ h } 18 \text{ min} = 2,3 \text{ h}$$

$$\text{Donc } v = \frac{151,8}{2,3} = \underline{\underline{66 \text{ km/h}}}$$

$$1.2 \quad v = \frac{102}{4} = 25,5 \text{ m/s} = \underline{\underline{91,8 \text{ km/h}}}$$

Donc oui, il a dépassé 90 km/h.

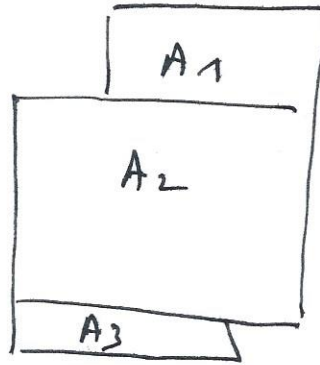
Exercice 2

2.1: Aire de la pièce

$$\text{Aire} = A_1 + A_2 + A_3$$

$$A_1 = 0,3 \times 3 = 0,9 \text{ m}^2$$

$$A_2 = (2,5 - 0,2) \times (0,7 + 3) \\ = 2,3 \times 3,7 = 8,51 \text{ m}^2$$



$$A_3 = (0,2) \times (3 + 0,7 - 0,3) = 0,2 \times 3,4 = 0,68 \text{ m}^2$$

$$\text{Donc Aire de la pièce} = 0,9 + 8,51 + 0,68 = \underline{\underline{10,09 \text{ m}^2}}$$

2.2] bois a besoin de $\frac{10,09}{1,56} \approx 6,47$, donc il lui faut 7 boîtes

$$\text{cela va lui coûter } 7 \times 51,3 = \underline{\underline{359,10 \text{ €}}}$$

2.3] le Périmètre de la pièce est de: $3 + 0,3 + 0,7 + 2,5 + 3,4 + 0,2 + 0,3 + 2,6 = 13 \text{ m}$

Il aura donc besoin de $13 - 0,65 = \underline{\underline{12,35 \text{ m}}}$ de plinthes.

2.4] Par sécurité, bois va acheter $12,35 + 10\% + 12,35 = 13,585 \text{ m}$ de plinthes.

Il aura donc besoin de $\frac{13,585}{1,8} = 7,54$, soit 8 plinthes.

$$\text{Gala lui cutăria } 8 \times 4,60 = \underline{\underline{36,80 \text{ €}}}$$

2.5]

$$\text{Gut Total} = \text{Gut parquet} + \text{Gut pluthes} =$$

$$= 359,10 + 36,80$$

$$= \underline{\underline{395,90 \text{ €}}}$$