

Exercice 1

1) Calculer l'aire de la chambre 1 :

$$4,86 \times 4,23 \approx 20,56 \text{ m}^2$$


2) Calculer l'aire de la chambre 2 :

$$9,17 - 0,25 - 4,23 - 0,10 - 0,25 = 4,34$$

$$4,86 \times 4,34 \approx 21,09 \text{ m}^2$$

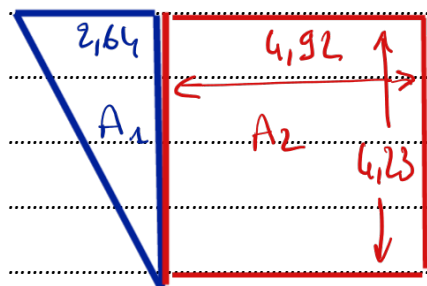
3) Calculer la longueur du mur oblique du bureau (appelé a) :

2,64 $\leftarrow (7,56 - 4,92)$



$$a = \sqrt{2,64^2 + 4,23^2} \approx 4,99 \text{ m}$$

4) Calculer l'aire du bureau :



$$A_1 = \frac{2,64 \times 4,23}{2} = 5,5836$$

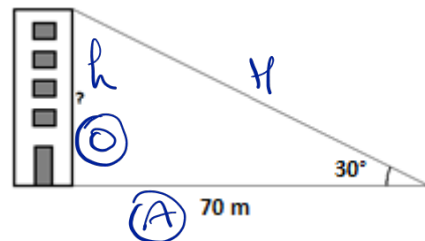
$$A_2 = 4,92 \times 4,23 = 20,8116$$

$$A \approx 26,4 \text{ m}^2$$

Exercice 2

Calculer la hauteur de l'immeuble :

BOA



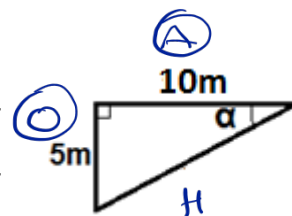
$$\tan 30^\circ = \frac{h}{70}$$

$$h = 70 \tan 30^\circ \approx 40,4 \text{ m}$$

Exercice 3

Calculer l'angle α :

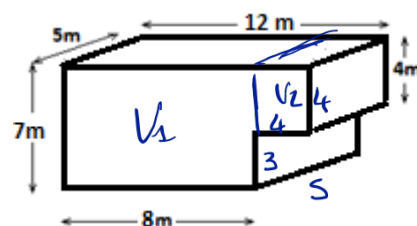
TBA



$$\tan \alpha = \frac{5}{10} \quad \alpha = \arctan\left(\frac{5}{10}\right) \approx 26,6^\circ$$

Exercice 4

Calculer le volume du container



$$V_1 = 8 \times 7 \times 5 = 280 \text{ m}^3$$

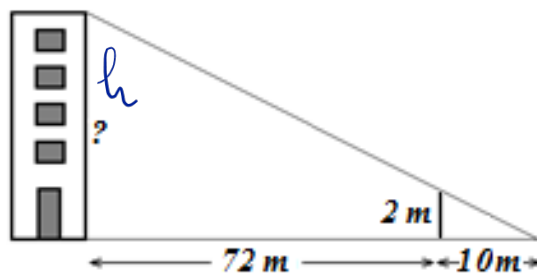
$$V_2 = 4 \times 4 \times 5 = 80 \text{ m}^3$$

$$V = 360 \text{ m}^3$$

Exercice 5

Calculer la hauteur de l'immeuble :

10	2	
82	h	



$$h = \frac{2 \times 82}{10} = 16,4 \text{ m}$$