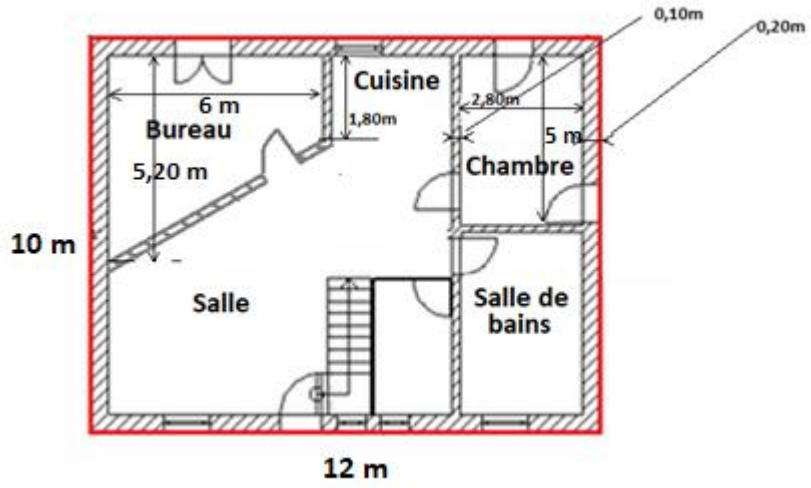
Devoir Calculs géométriques Nom ...correction.....

Exercice 1



1) *Calculer l'aire de la chambre :*

S'APP 1 2 3 4 / ANA/RAIS 1 2 3 4 / REAL 1 2 3 4

$A = 2,8 \times 5 = 14\ m^2$

2) *Calculer l'aire de la salle de bains :*

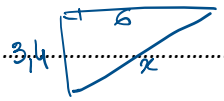
S'APP 1 2 3 4 / ANA/RAIS 1 2 3 4 / REAL 1 2 3 4

longueur : $10 - 5 - 0,2 - 0,2 - 0,1 = 4,5$

$A = 2,8 \times 4,5 = 12,6\ m^2$

3) *Calculer la longueur du mur oblique du bureau :*

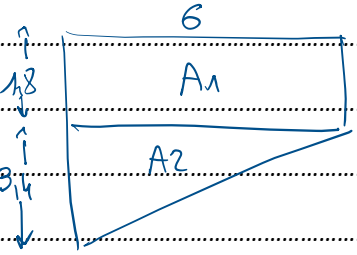
S'APP 1 2 3 4 / ANA/RAIS 1 2 3 4 / REAL 1 2 3 4



$x = \sqrt{6^2 + 3,4^2} = 6,9\ m$

4) *Calculer l'aire du bureau :*

S'APP 1 2 3 4 / ANA/RAIS 1 2 3 4 / REAL 1 2 3 4



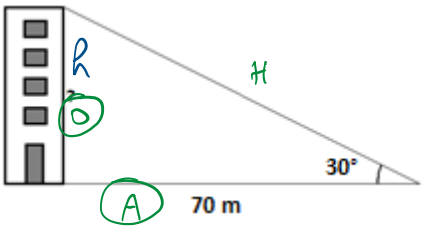
$A_1 = 6 \times 1,8 = 10,8$

$A_2 = \frac{6 \times 3,4}{2} = 10,2$

donc $A = 10,8 + 10,2 = 21\ m^2$

Exercice 2

Calculer la hauteur de l'immeuble :



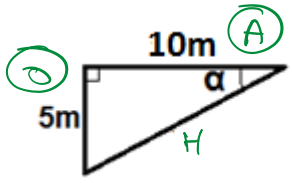
TOA

S'APP 1 2 3 4 / ANA/RAIS 1 2 3 4 / REAL 1 2 3 4

$\tan 30° = \frac{h}{70}$ $\quad h = 70 \times \tan 30° = 40,4\ m$

Exercice 3

Calculer l'angle α :



TOA

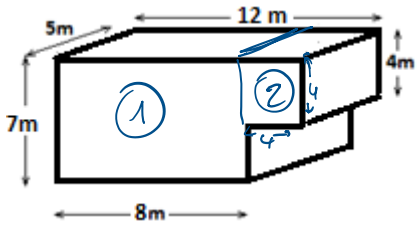
S'APP 1 2 3 4 / ANA/RAIS 1 2 3 4 / REAL 1 2 3 4

$\tan \alpha = \frac{5}{10}$

$\alpha = \arctan\left(\frac{5}{10}\right) = 26,6°$

Exercice 4

Calculer le volume du container



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

$V_2 = 4 \times 4 \times 5 = 80\ m^3$

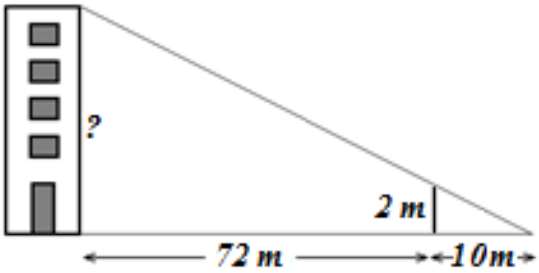
$V = 280 + 80 = 360\ m^3$

S'APP
1 2 3 4
ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

Exercice 5

Calculer la hauteur de l'immeuble :

10		2
82		h



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

S'APP
1 2 3 4
ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4