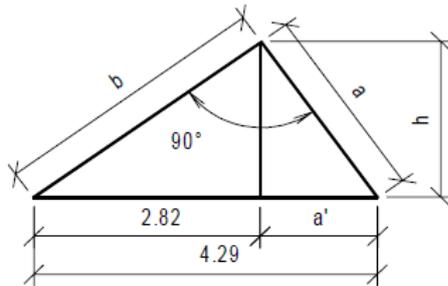


Géométrie : Série 6

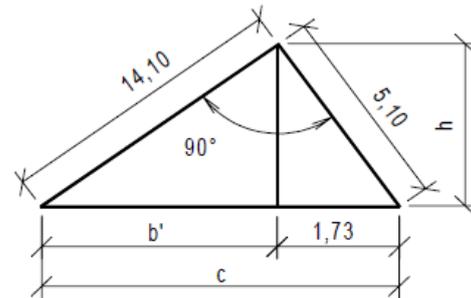
NE PAS ECRIRE SUR L'ENONCE

Exercice 1 : Chercher les valeurs manquantes :

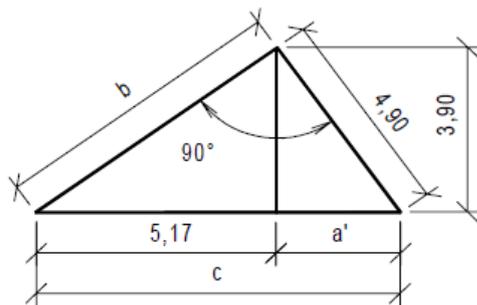
1.



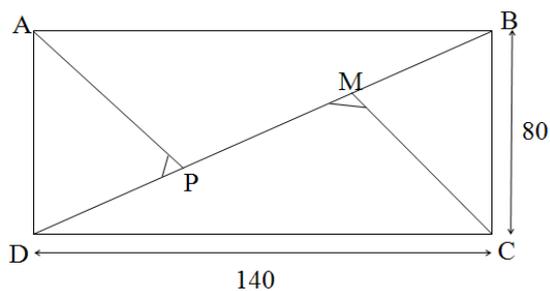
3.



2.



Exercice 2 : Déterminer MP sachant que $ABCD$ est un rectangle.



Solutions :

Ex 1

1. $a=1,47 / h=2,04 / a= 2,51 / b=3,48$

2. $a'=2,94 / c=8,11 / b=6, 46$

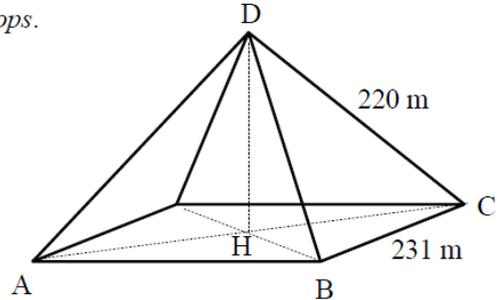
3. $h=4,8 / b'=13,3 / c=15,03$

Ex 2 : $\overline{MP} = 81,86 / \overline{DP} = 39,69$

Exercice 3 :

Les pyramides égyptiennes de Gizeh sont des pyramides droites à base carrée.

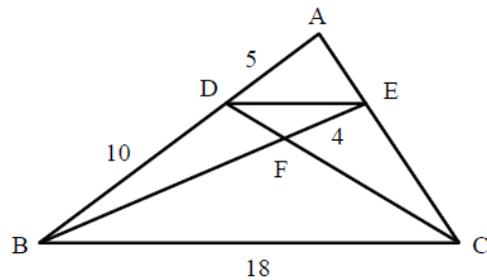
- a) Calculer la hauteur et le volume de la pyramide de Kheops.
- b) Quelles seraient les dimensions d'un cube (longueur d'une arête) ayant le même volume que la pyramide de Kheops ?
- c) Si le cube représentait un immeuble d'habitation, combien aurait-il d'étages ?



Exercice 4 :

$[BC] // [DE]$

Calculer \overline{BF} .

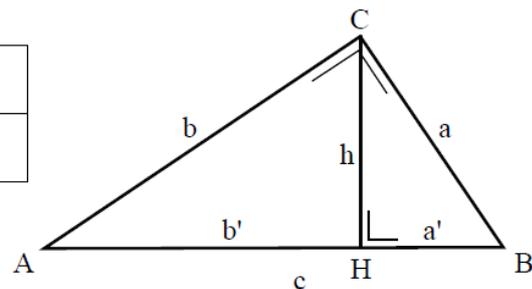


Exercice 5 :

Compléter le tableau suivant :

a	b	c	a'	b'	h
3	4				

(4 chiffres significatifs)



Solutions :

Ex 3 : a) $\overline{DH} \cong 147 \text{ m}$ $\text{Volume} = \frac{\text{aire base} \cdot \text{hauteur}}{3} = 2614689 \text{ m}^3$ b) arête : 138 m c) 46 étages (1 étage = 3 m)

Ex 4 : $\overline{DE} = 6$ $\overline{BF} = 12$ **Ex 5 :** $c = 5$ $a' = 1,8$ $b' = 3,2$ $h' = 2,4$

Plus d'exercices ?

<http://www.gomaths.ch/divers.php> -> Grandeurs et mesures -> théorèmes métriques (Euclide + Hauteur)