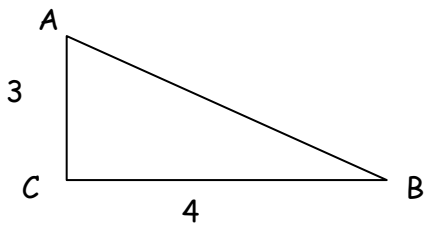


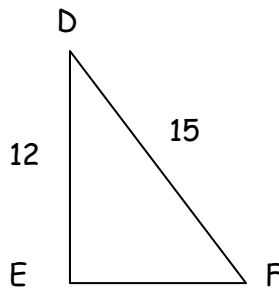
EXERCICES MATHS 4^{ème} - GEOMETRIE

"Vacances de Pâques"

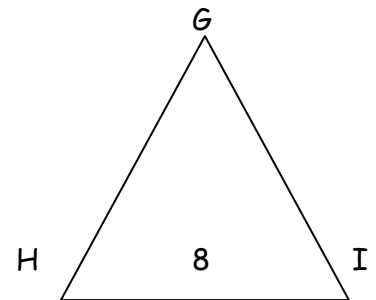
Exercice n°1 : Dans les triangles suivants, calculer :



La longueur AB
(triangle rectangle en C)

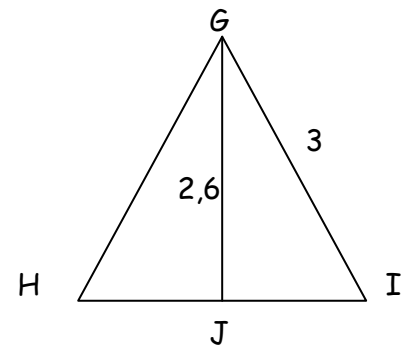
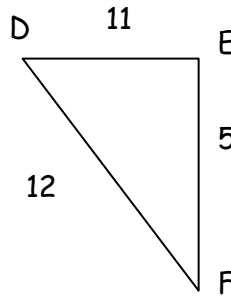
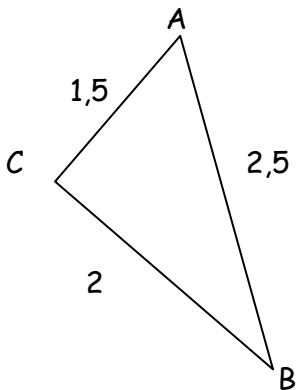


La longueur EF
(triangle rectangle en E)



La hauteur issue de G (triangle équilatéral)

Exercice n°2 : Dire si les triangles suivants sont rectangles.



Exercice n°3 : Calculs.

- Calculer l'aire et le périmètre des triangles de l'exercice 1.
- Calculer l'aire d'un disque de rayon $r = 5\text{cm}$.
- Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre $d = 8\text{cm}$.

Exercice n°4 : Dessiner le patron (en taille réelle) d'une pyramide régulière à base carrée de côté 2cm et de hauteur $h = 5\text{cm}$.

Exercice n°5 : Recopier et compléter le tableau suivant.

Les droites caractéristiques sont : *médiane, médiatrice, bissectrice, hauteur.*

Droites caractéristiques	Définition	L'intersection de ces droites est ...
1)		
2)		
3)		
4)		

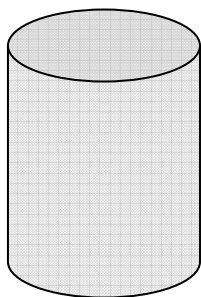
Exercice n°6 : Calculer les volumes suivants. (Attention aux unités !!!)

RAPPEL :

Volume d'un cylindre : $V = \pi r^2 \times h$

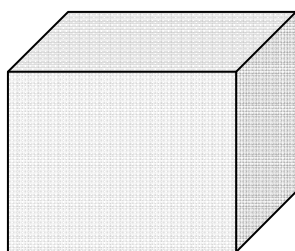
Volume d'un cône de révolution : $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

Volume d'une parallélépipède : $V = l \times L \times h$



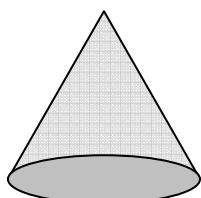
Calculer le volume de ce cylindre dont la base a pour diamètre $d = 6\text{cm}$ et de hauteur $h = 10\text{cm}$.

On arrondira le volume à l'unité.



Calculer le volume de ce parallélépipède de largeur $l = 3\text{cm}$, de longueur $L = 50\text{mm}$ et de hauteur $h = 0,4\text{dm}$.

On arrondira le volume à l'unité.



Calculer le volume de ce cône de hauteur $h = 5\text{cm}$ et dont la base a pour rayon $r = 3\text{cm}$.

On arrondira le volume à l'unité.