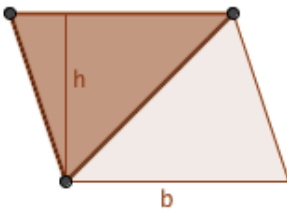


Activité 1 sur Géogébra pour comprendre la formule de l'aire d'un triangle

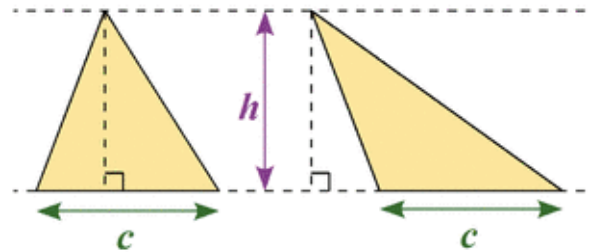
Bilan :



Propriété 2

Pour calculer l'aire d'un triangle, on multiplie la longueur d'un côté par la hauteur relative à ce côté puis on divise le résultat par 2.

$$A = \frac{c \times h}{2}$$



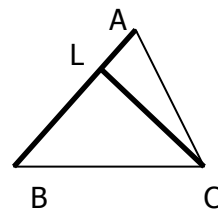
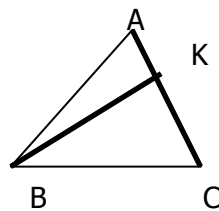
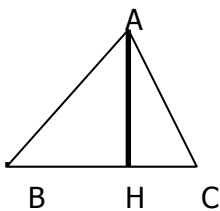
On remarque que la hauteur peut-être intérieure (figure à gauche) ou extérieure au triangle (figure à droite)

Remarque 3 :

Il y a 3 hauteurs dans un triangle et chaque hauteur est relative à un côté.

Il y a donc 3 façons de calculer l'aire d'un triangle.

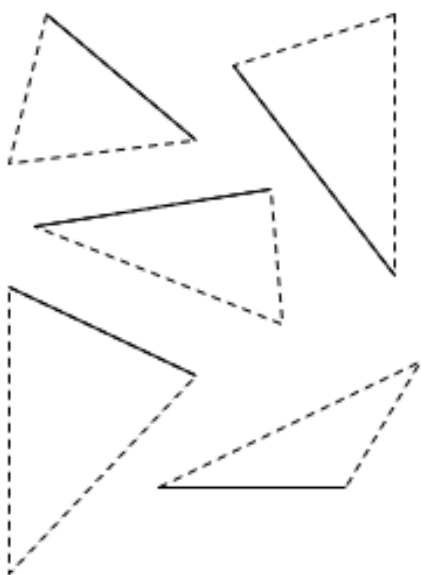
Méthode pour les exercices : il faudra choisir l'une des trois en fonction des données.



On a donc :

Application 4 :

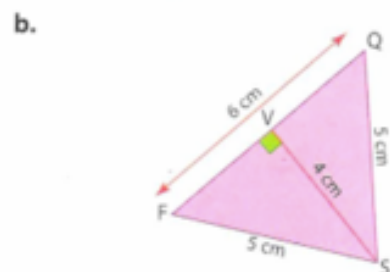
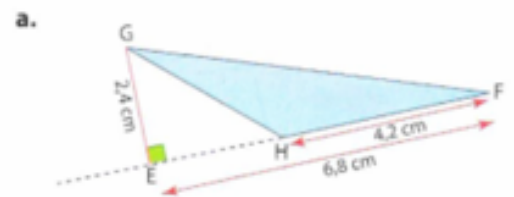
Tracer à l'aide de l'équerre la hauteur du côté indiqué :



Calculer mentalement l'aire A en m² de chaque triangle, connaissant la longueur d'un côté c (la base) et la hauteur relative à ce côté. Toutes les longueurs sont exprimées en m.

c	8	9	12	10	0,6
h	4	8	3	0,1	0,7
A					

Calculer, en cm², l'aire des triangles GHF SFQ :



Pour s'entraîner : Exercices p118 et 119 du cahier d'activités Sésamath

OUTIL GEOGEBRA : Afficher un triangle et afficher son aire.