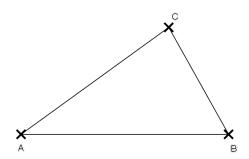
1. Définition de la hauteur d'un triangle

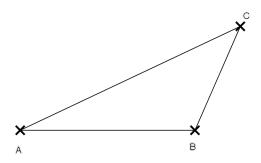
Dans un triangle, une <u>hauteur</u> est une droite qui passe par au côté opposé à ce sommet ou à son prolongement.

et qui est

Exemple 1:



Exemple 2:

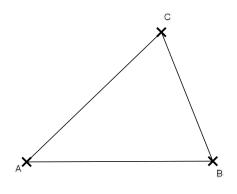


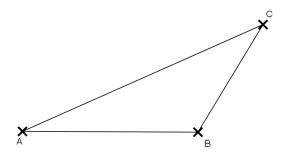
Dans les 2 cas
La droite (HC) est <u>la hauteur</u> issue de C dans le triangle ABC.
H est appelé <u>le pied</u> de la hauteur.

2. Hauteurs d'un triangle

Dans un triangle, les trois hauteurs sont même point. Leur point d'intersection s'appelle

, c'est-à-dire qu'elles se coupent en un





3. Aire d'un triangle rectangle

Aire d'un triangle rectangle= <u>Longueur × Largeur</u> 2

Exemple:

Calculer l'aire d'un triangle ABC rectangle en A tel que AB=6cm et AC=3cm.

4. Aire d'un triangle

Aire d'un triangle =
$$\frac{c\hat{o}t\acute{e} \times hauteur \, associ\acute{e}e}{2}$$

Exemple:

Calculer l'aire du triangle suivant :

