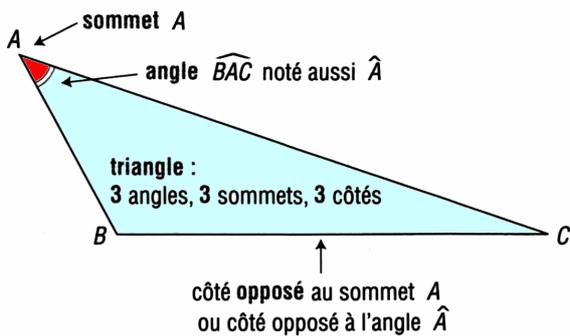


# Les triangles

## Triangle quelconque

### Vocabulaire commun à tous les triangles

Trois points non alignés sont les sommets d'un triangle.



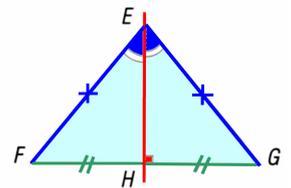
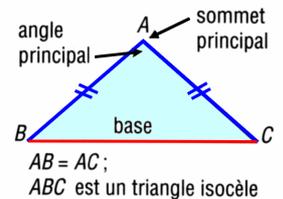
## Triangle isocèle

### Définition du triangle isocèle

Par définition, un triangle qui a deux côtés de même longueur est un triangle **isocèle**.

Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont **égaux**. Dans le triangle isocèle  $ABC$  de base  $[BC]$ , on a :  $\hat{B} = \hat{C}$ .

Dans un triangle isocèle, la médiatrice de la base passe par le sommet principal ; c'est un **axe de symétrie** du triangle et le support de la bissectrice de l'angle principal.



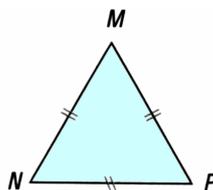
## Triangle équilatéral

### ● Définition

Un triangle qui a ses côtés de même longueur est équilatéral :

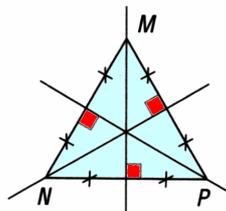
$$MN = NP = PM .$$

$MNP$  est un triangle équilatéral.



### ● Axes de symétrie

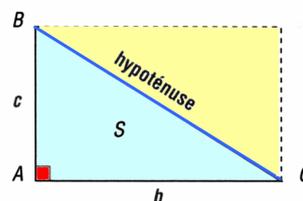
Un triangle équilatéral a trois axes de symétrie : les médiatrices des côtés. Chacune d'elles peut se construire en joignant un sommet au milieu du côté opposé.



## Triangle rectangle

### Définitions et premières propriétés

#### Triangle rectangle



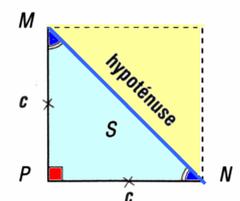
Un triangle dont l'un des angles est droit est un **triangle rectangle**.

C'est la moitié d'un rectangle.

$$S = (b \times c) : 2$$

$$\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$$

#### Triangle rectangle isocèle



Un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit ont même longueur est un **triangle rectangle isocèle**.

C'est la moitié d'un carré.

$$S = (c \times c) : 2$$

$$\hat{M} = \hat{N} = 45^\circ$$

