

# Chapitre 9

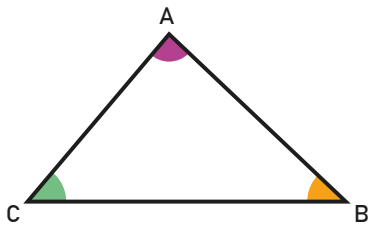
## Partie 3 - Triangles particuliers

### I – Angles du triangle :

#### Propriété

Dans un **triangle**, la **somme** de la mesure des angles est toujours égale à  $180^\circ$ .

#### Exemple :



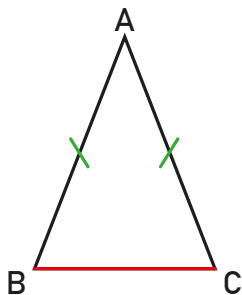
$$\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$$

### II – Triangles particuliers :

#### 1) Triangle isocèle :

Un triangle **isocèle** est un triangle qui a deux côtés de même longueur.

#### Exemple :

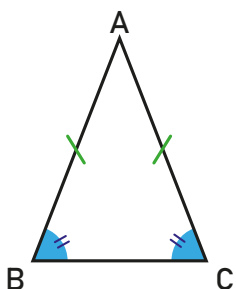


- Le triangle ABC ci-contre est **isocèle** en A.
- A est appelé **sommet principal** du triangle ABC.
- Le segment  $[BC]$  est la **base** du triangle ABC.

#### Propriété

Dans un triangle **isocèle** les angles à la base ont la même mesure.

#### Exemple :

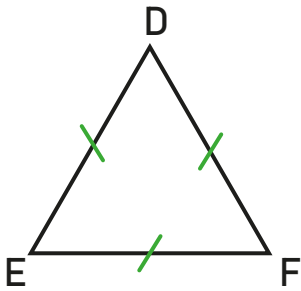


$$\widehat{ABC} = \widehat{BCA}$$

## 2) Triangle équilatéral :

Un triangle **équilatéral** est un triangle qui a trois côtés de même longueur.

### Exemple :

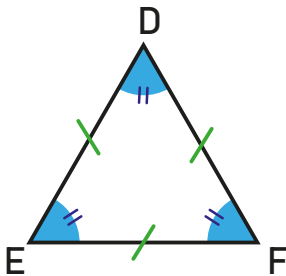


Le triangle DEF ci-contre est équilatéral.

### Propriété :

Dans un triangle **équilatéral** tous les angles ont la même mesure, il mesure  $60^\circ$ .

### Exemple :

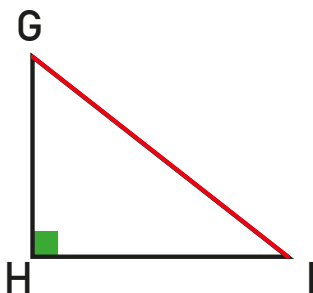


$$\widehat{DEF} = \widehat{EFD} = \widehat{FDE} = 60^\circ$$

## 3) Triangle rectangle :

Un triangle **rectangle** est un triangle qui a deux côtés perpendiculaires, donc un angle droit ( $90^\circ$ ).

### Exemple :



Le triangle GHI est **rectangle** en H.  
 $\widehat{GHI} = 90^\circ$