

1° Somme des mesures des angles d'un triangle.

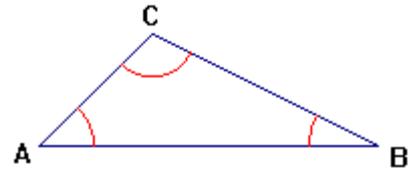
Propriété

La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180°

Exemple

La somme des angles du triangle ABC est égale à 180°

$$\hat{BAC} + \hat{ABC} + \hat{ACB} = 180^\circ$$



2° Angles d'un triangle isocèle

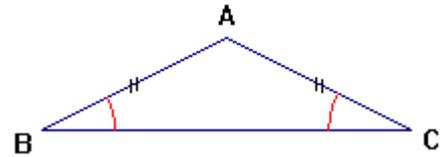
Propriété

Si un triangle est isocèle alors ses deux angles à la base ont la même mesure.

Exemple

Le triangle ABC est isocèle en A

$$\text{Donc, } \hat{ABC} = \hat{ACB}$$



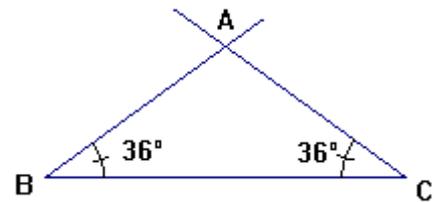
Propriété

Si deux angles d'un triangle ont la même mesure alors ce triangle est isocèle.

Exemple

Dans le triangle ABC : $\hat{ABC} = \hat{ACB} = 36^\circ$

Donc, le triangle ABC est isocèle en A



3° Angles d'un triangle équilatéral

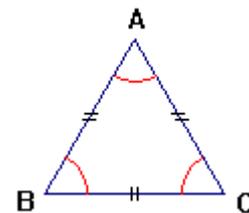
Propriété

Si un triangle est équilatéral alors chacun de ses angles mesure 60°

Exemple

Le triangle ABC est équilatéral

$$\text{Donc, } \hat{BAC} = \hat{ABC} = \hat{ACB} = 60^\circ$$



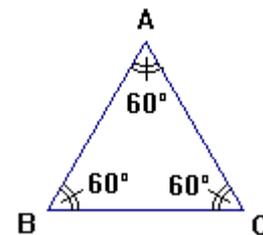
Propriété

Si chacun des trois angles d'un triangle mesure 60° alors le triangle est équilatéral.

Exemple

Dans le triangle ABC : $\hat{BAC} = \hat{ABC} = \hat{ACB} = 60^\circ$

Donc, le triangle ABC est équilatéral



4° Triangle rectangle et isocèle

Propriété

Si un triangle est rectangle et isocèle alors chacun des deux angles à la base mesure 45°

Exemple

Le triangle ABC est rectangle et isocèle en A

$$\text{Donc, } \hat{ABC} = \hat{ACB} = 45^\circ$$

