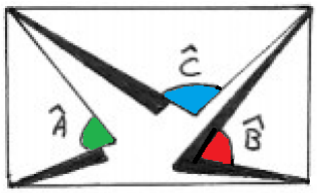
❄ Chapitre 13 ❄

Les triangles 2

I. Somme des angles d'un triangle

Découper un triangle quelconque et réaliser le pliage ci contre de façon à ramener les sommets du triangle pour former un rectangle.



Que constatez vous ?

Propriété 1 :
La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180°.

Exemple 1:
ABC est un triangle tel que $\widehat{ABC} = 80°$ et $\widehat{BAC} = 40°$. Calculer $\widehat{BCA}$.

On sait que :
- .....
- .....
- .....

Propriété : .....

.....

Conclusion :

II. Triangles particuliers

1. Triangle isocèle

Propriété 2 :
Dans un triangle isocèle, les deux angles à la base ont la même mesure.

Exemple 2:

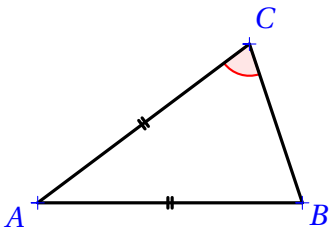
ABC est un triangle isocèle en A tel que $\widehat{C} = 80^\circ$. Calculons $\widehat{A}$ et $\widehat{B}$.

On sait que :
- .....
- .....

Propriété : .....

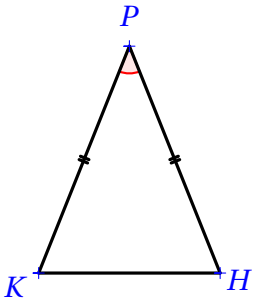
.....

Conclusion :



Exemple 3:

Le triangle HPK est un triangle isocèle en P tel que : $\widehat{P} = 70^\circ$. Calculons $\widehat{H}$ et $\widehat{K}$.



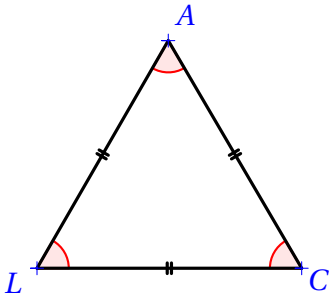
On sait que :
- .....

Propriété : .....

.....

Conclusion :

2. Triangle équilatéral



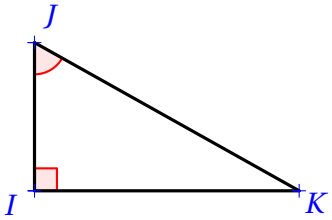
Propriété 3 :
Dans un triangle équilatéral, les trois angles sont tous égaux à 60°

3. Triangle rectangle

Propriété 4 :
Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles aigus est égale à 90°

Exemple 4:
IJK est un triangle rectangle en I tel que $\widehat{J} = 48°$. Calculons $\widehat{K}$.

On sait que :
- .....
- .....



Propriété : .....

.....

Conclusion :