

III. Angles et triangles

Activité n°2 : Somme des angles d'un triangles

a. Choisis avec ton groupe deux triangles dans vos petits cahiers et complète le tableau.

Angles	Triangle n°1	Triangle n°2
1 ^{er} angle		
2 ^d angle		
3 ^e angle		
Somme des angles		

b. Construis un triangle sur une feuille (n'importe lequel !) et colorie chaque angle dans une couleur différente. Découpe trois morceaux du triangle (un angle par morceau). Que remarques-tu ?

.....

c. Pour te convaincre davantage, tu peux essayer dans ton petit cahier de tracer un triangle dont la somme des angles est égale à 230°. Que remarques-tu ?

.....

Bilan

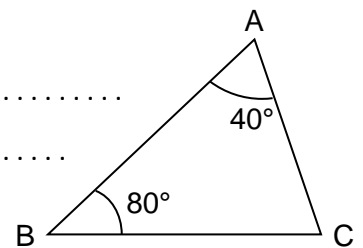
Propriété – cette propriété sera démontrée dans le chapitre « Angles et parallélisme ».

.....

Méthode pour calculer un angle de triangle

ABC est un triangle tel que $\widehat{ABC} = 80^\circ$ et $\widehat{BAC} = 40^\circ$. Calculer l'angle \widehat{BCA} .

.....



Corrigé : <https://youtu.be/S1vCp-O7fbw>

Propriété

.....

Rappel de la définition d'un angle aigu :

Démonstration de la propriété :

.....

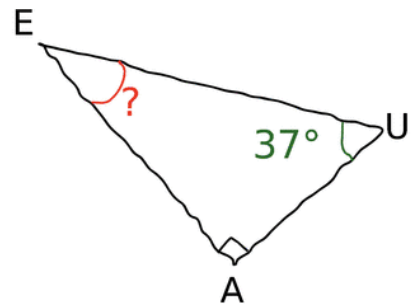
Exemple : Calcule la valeur de l'angle \widehat{AEU} .

.....

.....

.....

.....



Propriété – elle sera démontrée plus tard.

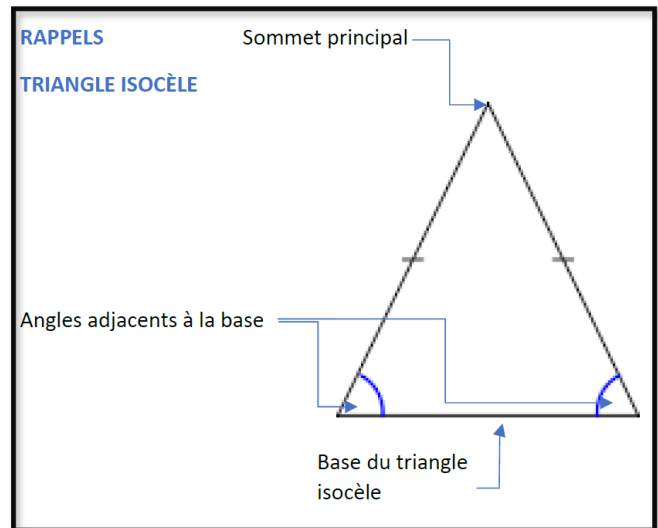
.....

.....

.....

.....

.....



Exemple : Calcule la mesure de l'angles \widehat{GPS}

.....

.....

.....

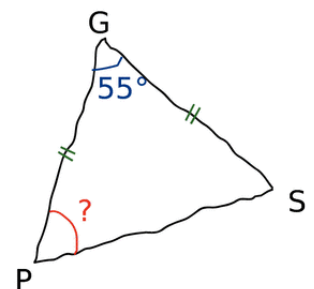
.....

.....

.....

.....

.....



Propriété :

Démonstration :

.....

.....

.....