04-03 Angles d'un triangle

Propriété

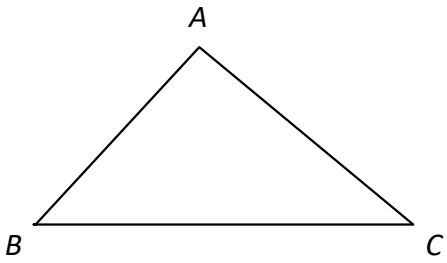
La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180°.

Exemple

Assemblage des trois angles d'un triangle de papier :

Démonstration

Soit un triangle *ABC* quelconque.



Sur la parallèle à (*BC*) passant par *A*, on place les points *D* et *E* de part et d'autre de *A*.

.....

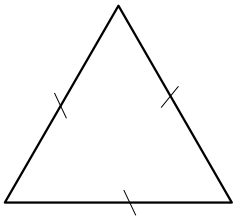
.....

.....

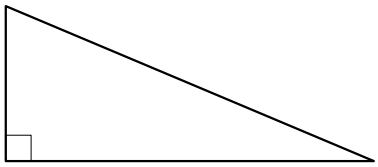
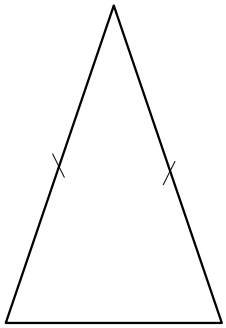
.....

Remarques

- Chaque angle d'un triangle équilatéral a pour mesure ..... = ...



- Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles non droits vaut ..... = ...



- Dans un triangle isocèle de sommet principal $\widehat{A}$, la mesure de chaque angle de la base est .....