

# ANGLES DANS LE TRIANGLE

TP info sur GeoGebra

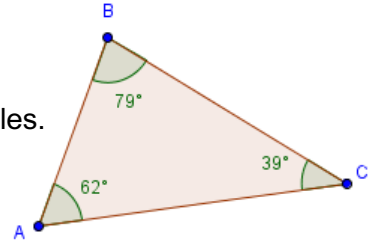
[www.geogebra.org](http://www.geogebra.org)

## Objectifs :

Conjecturer les propriétés des angles dans le triangle.

## Dans un triangle quelconque

- 1) Construire un triangle ABC et afficher les mesures de ses angles.
  - Noter les trois mesures des angles affichés.
  - Calculer la somme de ces mesures.
- 2) Déplacer les sommets pour observer d'autres triangles.
  - Noter les mesures des angles de chaque triangle et la somme de ces mesures dans un tableau.
  - Que peut-on conjecturer sur la somme des angles d'un triangle ? Répondre en rédigeant clairement une propriété de géométrie.



## Dans un triangle rectangle

- 1) Construire un triangle DEF rectangle en D et afficher les mesures des deux angles autres que l'angle droit.
  - Noter les deux mesures des angles affichés.
  - Calculer la somme de ces mesures.
- 2) Déplacer les sommets pour observer d'autres triangles.
  - Noter les résultats dans un tableau.
  - Que peut-on conjecturer sur la somme des angles reposant sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle ? Répondre en rédigeant clairement une propriété de géométrie.

## Dans un triangle équilatéral

A l'aide du logiciel de géométrie, réaliser un triangle équilatéral et conjecturer une propriété concernant les angles d'un triangle équilatéral.

*Rédiger clairement la propriété.*

## Dans un triangle isocèle

A l'aide du logiciel de géométrie, réaliser un triangle isocèle et conjecturer une propriété concernant les angles à la base d'un triangle isocèle.

*Rédiger clairement la propriété.*



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)