

ANGLES DANS LE TRIANGLE

TP info sur GeoGebra

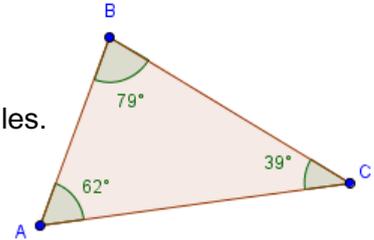
www.geogebra.org

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