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.*
1. 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.*
1. 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)