« TRIANGLES PARTICULIERS CHERCHENT

DROITES PARTICULIERES »

***TP info sur GeoGebra***

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

*Objectif :*

*Conjecturer des propriétés relatives aux droites particulières dans les triangles particuliers.*



Construire un triangle ABC quelconque.

* Construire la hauteur (h) du triangle ABC relative au côté [AC].
* Construire la droite (m) passant par B et le milieu de [AC].

*Cette droite s’appelle la médiane du triangle issue de B.*

* Construire la médiatrice (d) du côté [AC].

* *En déplaçant les sommets du triangle, que peut-on dire des droites (h), (m) et (d) lorsque le triangle ABC est isocèle en B ?*
* *Conjecturer alors une propriété des droites particulières d’un triangle isocèle.*

Compléter la figure, en construisant toutes les hauteurs, toutes les médianes et toutes les médiatrices du triangle.

* *Le résultat conjecturé à la question 1 est-il le même dans le cas où le triangle est isocèle en A ? en C ?*
* *En déplaçant les sommets du triangle, conjecturer une propriété relative aux droites particulières du triangle équilatéral.*
* *En déplaçant les sommets du triangle, conjecturer une propriété relative aux médiatrices d’un triangle rectangle.*

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)