

# DECOUVRIR LA PROPRIÉTÉ DE THALES

TP info sur GeoGebra

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

Objectif :

Introduire la propriété de Thalès.

- 1)
  - a) Construire un triangle ABC quelconque.
  - b) Placer un point B' sur le côté [AB] et un point C' sur le côté [AC].
  - c) Construire le triangle AB'C'.
  
- 2)
  - a) Ouvrir la fenêtre du tableur GeoGebra et reproduire la feuille de calcul suivante.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Triangle AB'C'	AB' =		AC' =		B'C' =	
2	Triangle ABC	AB =		AC =		BC =	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

- b) Dans la cellule C1, taper une formule permettant d'afficher la longueur AB'.
  - c) Compléter de même les cellules C2, E1, E2, G1 et G2.
  
- 3)
  - a) Déplacer les points B' ou C' de façon à ce que les droites (B'C') et (BC) semblent parallèles.
  - b) Vérifier dans ce cas que le tableau est un tableau de proportionnalité.
  - c) Semble-t-on obtenir le même résultat lorsque les points A, B, C, B' et C' sont dans d'autres positions mais que les droites (BC) et (B'C') sont toujours parallèles ?



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)