

Atelier GeoGebra : lien entre homothéties et théorème de Thalès

Nom :		Observations
Prénom :		
Classe :		

Cette activité te permettra de comprendre les égalités de Thalès à l'aide des homothéties..

1. Ouvrir une session puis lancer GeoGebra. Effacer les axes et le quadrillage (un clic droit sur le fond d'écran fait apparaître un menu).
2. A l'aide de l'outil polygone, tracer un triangle ABC.
3. Créer un curseur k , , pouvant prendre des valeurs entre -5 et 5, qui permettra de régler le coefficient de l'homothétie de centre A qui transformera le triangle ABC en AB'C'.
4. A l'aide de (homothétie), obtenir AB'C' l'image de ABC par l'homothétie de centre A et de rapport k.

5. Comment sont les droites (BC) et (B'C') ?

.....

6. Comment sont les deux triangles ABC et AB'C' ?

.....

7. Les deux triangles ABC et AB'C' sont-ils proportionnels ?

.....

8. Complète :

$\frac{B'C'}{BC} = \dots$	$\frac{AB'}{AB} = \dots$	$\frac{AC'}{AC} = \dots$
---------------------------	--------------------------	--------------------------

9.

Conclusion :

$$\text{---} = \text{---} = \text{---}$$

Fais vérifier ta construction par le professeur.