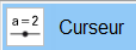
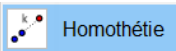
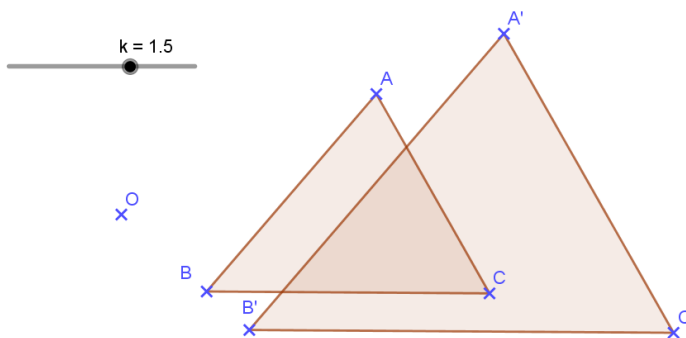


1) Avec le logiciel Géogebra, on réalise la figure ci-contre.

- Créer un triangle ABC
- Créer un point O, à l'extérieur du triangle ABC
- Créer un curseur k , allant de -5 à +5 avec un incrément de 0,1
- Utiliser l'outil 



Puis cliquer sur le triangle, le point O et compléter par k la boîte de dialogue.

Le triangle A'B'C' est l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre O et de rapport k.

2) Faire varier le rapport k de l'homothétie.

- Que peut-on dire de l'image d'une figure par Homothétie ?
-
- Compléter : si $k > 1$ alors
- Si $0 < k < 1$ alors
- K est le
- Et $OA' =$ $OB' =$ $OC' =$
- Tracer les segments [OA], [OA'], [OB], [OB'], [OC], [OC'].
- Que peut-on dire des points O,A,A' et O,B,B' et O,C,C' ?
- Comment semblent être les segments [AC] et [A'C'] ?
- Comment peut-on le justifier ?
-
- Si $k = -1$, quelle transformation reconnaissez-vous ?

3) Reconnaître les transformations...

Précise la transformation qui transforme...

- la figure B1 en la figure B4 ?
.....
- la figure B1 en la figure B2 ?
.....
- la figure B1 en la figure B5 ?
.....
- la figure B2 en la figure B3 ?
.....
- la figure B6 en la figure B5 ?
.....
- la figure B6 en la figure B1 ?
.....

