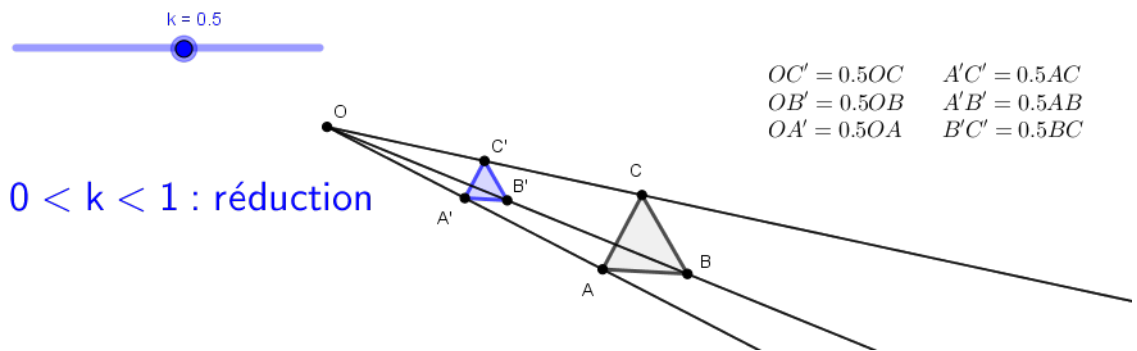
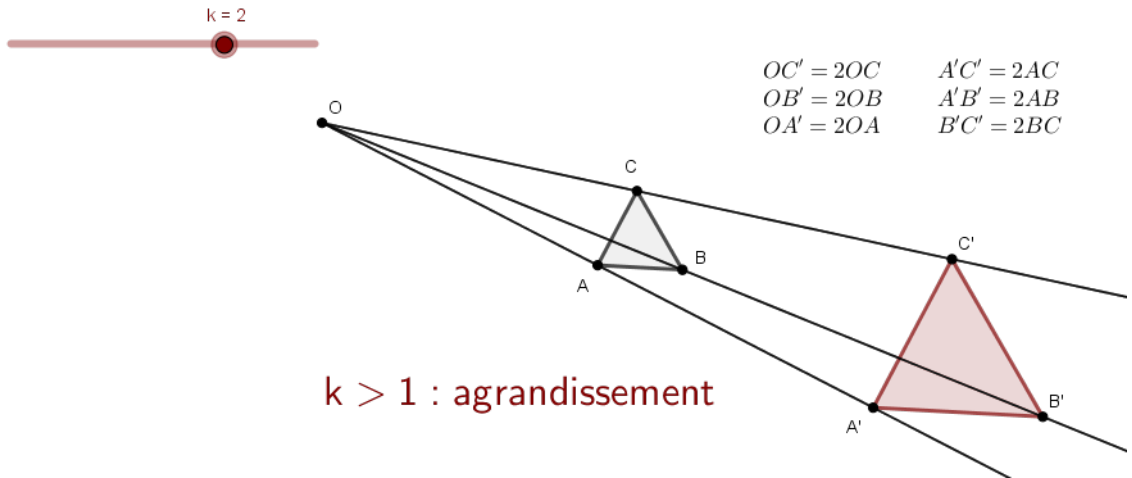


Une homothétie est une transformation géométrique correspondant à un agrandissement ou à une réduction. Une homothétie est caractérisée par un point invariant appelé **centre** et un nombre appelé **rapport**.

Exemple. Homothétie de **centre O** et de **rapport k**



La forme de la figure est conservée. On obtient une figure **agrandie** si $k > 1$ et **réduite** si $0 < k < 1$. Ces propriétés peuvent être prouvées à l'aide du théorème de Thalès et sa réciproque.

Cas particuliers

- Si $k = 1$, la figure n'est pas modifiée.
- Si $k = -1$, on obtient une figure symétrique par rapport à O .
- Si $k < 0$, on obtient un agrandissement ou une réduction de la figure symétrique par rapport à O .

