

ES50 Toujours semblables ?

Intentions

- Reconnaître des triangles semblables (Introduction).

Enjeu de l'activité

Cette activité permet de faire le lien entre un triangle et un de ses agrandissements, et les angles de ces triangles. Elle peut donc être utilisée pour introduire la notion de triangles semblables.

Comme dans beaucoup d'activités, il est important que les élèves perçoivent que les conjectures qu'ils peuvent faire ne sont pas prouvées.

Il est possible d'utiliser un logiciel de géométrie dynamique pour renforcer les conjectures trouvées.

Complément mathématique

Ici, on ne travaille qu'avec des triangles semblables, il y a donc équivalence entre la proportionnalité respective des côtés des triangles et l'isométrie respective des angles. Cette équivalence n'existe pas pour les autres polygones (**GM68 Semblables ?**).