

ES96 A la recherche

Intentions

- Construire l'image de points par une homothétie (Entraînement).
- Caractériser une homothétie.

Enjeu de l'activité

Cette activité permet d'utiliser la propriété de conservation de l'alignement des points pour construire l'image d'un point par une homothétie (question **a**) en supposant qu'on interdise aux élèves de prendre des mesures). Cette procédure de construction pourra être reprise avec l'activité **ES98 Images**.

Pour la question **b**), pour calculer le rapport d'homothétie, les élèves devront effectuer des mesures car ils ne connaissent pas la propriété métrique du centre de gravité d'un triangle.

Prolongement possible

Il est possible de profiter de cette activité pour travailler sur la propriété métrique du centre de gravité d'un triangle.