

Activités

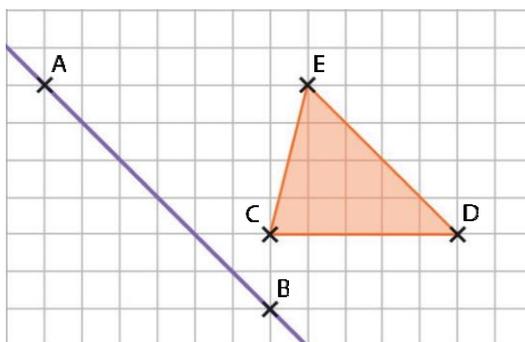
2. Symétrie axiale et propriétés

1. Ouvrir une feuille **GeoGebra** et reproduire la figure ci-contre en utilisant les outils

Droite  et Polygone .

2. En utilisant l'outil **Symétrie axiale** , tracer $C'E'D'$ le symétrique du triangle CED par rapport à la droite (AB) .

3. a. Que peut-on dire des longueurs EC et $E'C'$?
b. Trouver d'autres longueurs égales.



Coup de pouce : Pour faire apparaître le symétrique d'un objet par rapport à une droite, on choisit l'outil symétrie axiale, on clique sur l'objet puis la droite.

Tu peux utiliser l'outil Distance ou Longueur



Tu peux utiliser l'outil Angle



4. Faire apparaître les trois mesures d'angles du triangle CED
5. Tracer le segment $[CC']$ puis placer I , le point d'intersection de $[CC']$ et (AB) .
a. Que peut-on dire du segment $[CC']$ et de la droite (AB) ?
b. Que peut-on dire du point I ?

BILAN : Complète avec les mots suivants : axe, axiale, droite, médiatrice, pliage, symétriques, longueur, mesure, rayon.

- Deux figures sont par rapport à une (d) si elles se superposent parfaitement par le long de cette
- La (d) est appelée l'..... de symétrie.
- Une symétrie par rapport à une droite est appelée symétrie
- L'axe de symétrie est la du segment formé par deux points symétriques.

Deux figures symétriques par rapport à une droite sont

- Le symétrique d'un **segment** est un de même
- Le symétrique d'un **cercle** est un de même
- Le symétrique d'un **angle** est un de même