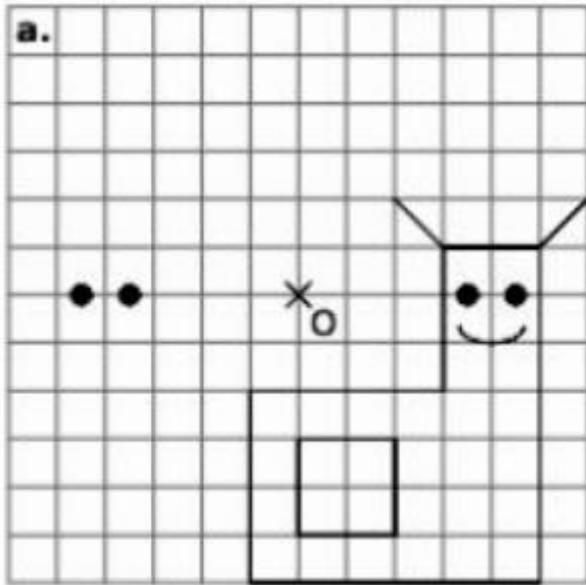
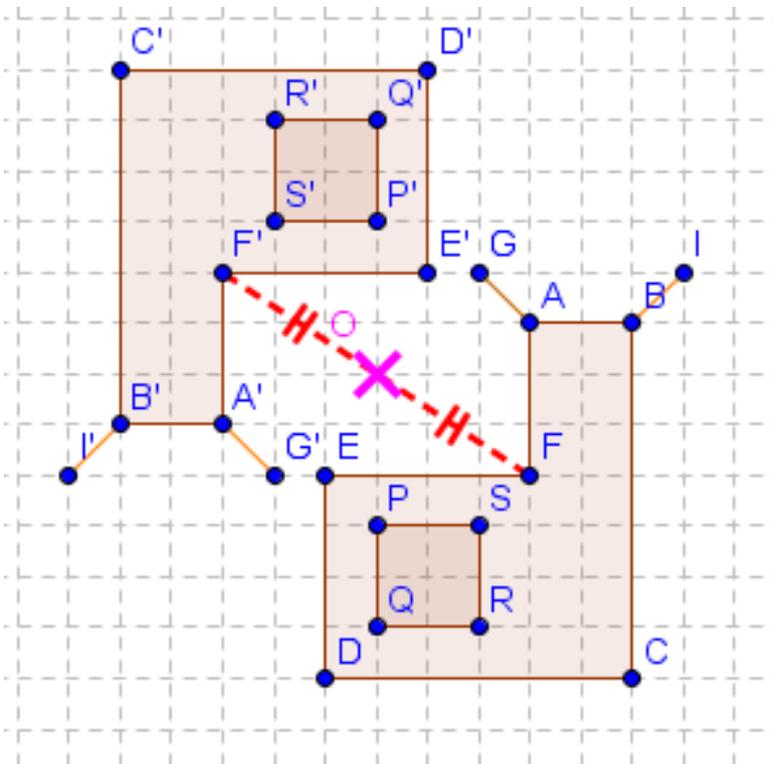


La symétrie centrale

Tracer la figure symétrique par rapport au point O

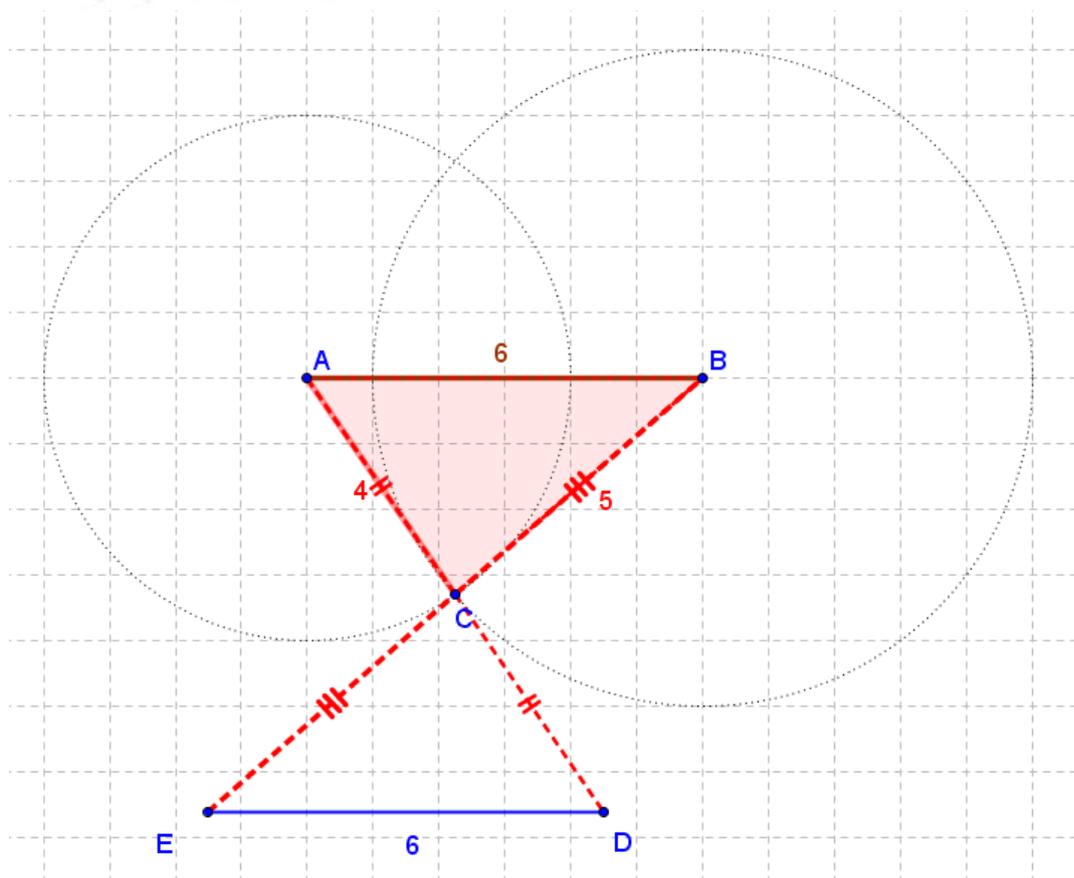


Réponse



EXERCICE 3

- Construire un triangle ABC tel que $AB=6\text{cm}$, $BC=5\text{cm}$ et $AC=4\text{cm}$.
- Construire le symétrique D de A par rapport à C.
- Construire le symétrique E de B par rapport à C.
- Que représente le point C pour le segment [AD] ? Justifier par une propriété du cours.
- Quelle est la longueur du segment [DE] ? Justifier par une propriété du cours.



Réponse question d) : D est le symétrique de A par rapport à C
donc C est le milieu de [AD]

Réponse question e) : Comme D est le symétrique de A par rapport à C
et comme E est le symétrique de B par rapport à C

on en déduit que le segment [DE] est le symétrique du segment [AB] par rapport à C

et d'après une propriété du cours sur la symétrie centrale :
ils ont la même longueur ($DE = AB = 6\text{ cm}$)