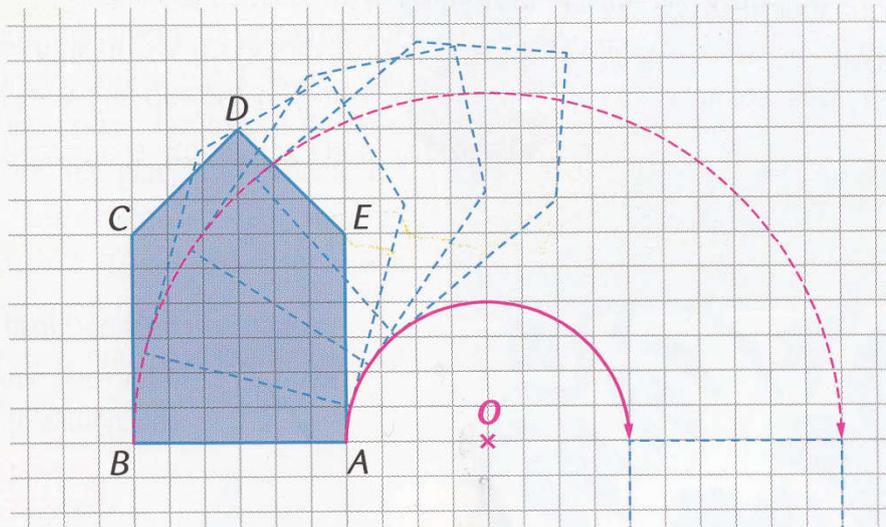


Pour commencer

1 J'observe le symétrique d'une figure par rapport à un point



1 Reproduire sur une feuille à petits carreaux le polygone $ABCDE$ ci-dessus ainsi que le **point O** .

2 a) Reproduire à nouveau le polygone bleu et le découper. Superposer le polygone découpé et celui de la feuille. Faire tourner le polygone découpé d'un demi-tour autour du **point O** .

Pour m'aider, j'ai tracé l'arc de cercle rose.

b) Coller le polygone découpé dans la position obtenue.

On dit que les deux polygones sont **symétriques par rapport au point O** .

3 a) Nommer A' le point qui correspond au point A par demi-tour autour du **point O** .

On dit que le point A' est le **symétrique du point A par rapport au point O** .

b) Quelle conjecture peut-on faire concernant le point O pour le segment $[AA']$?

4 Nommer C' le symétrique du point C par rapport au **point O** .

La conjecture précédente est-elle encore vraie pour le segment $[CC']$?

