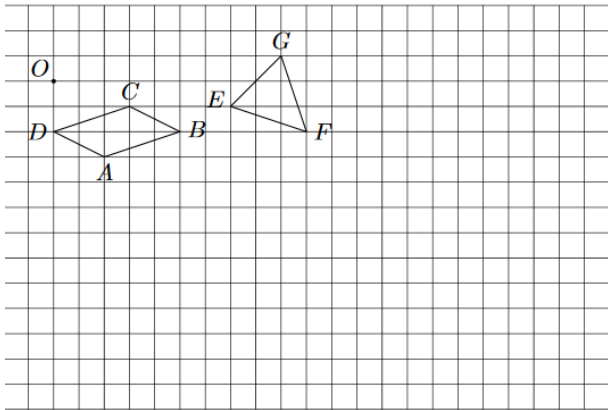


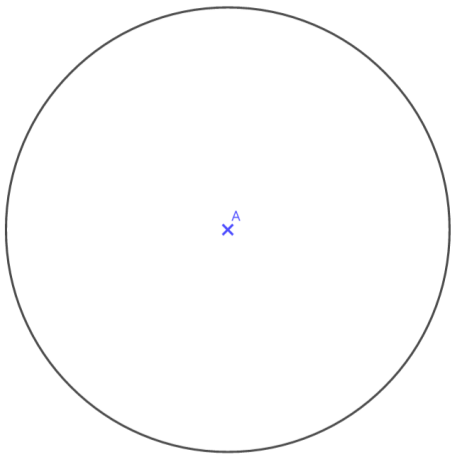
Homothétie

Exercice 1 Dans le quadrillage ci-dessous, sont représentés le parallélogramme ABCD, le triangle DEF et le point O.

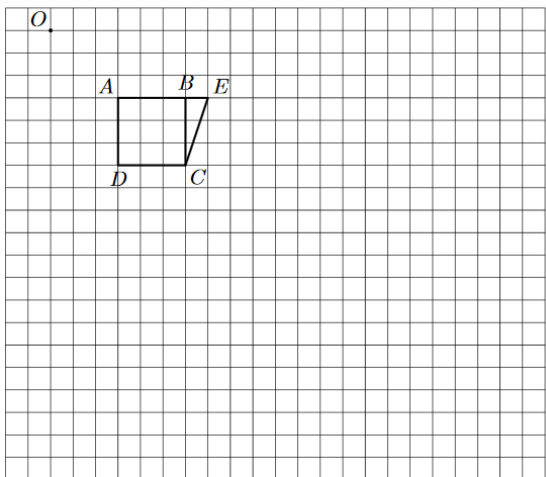


- 1. Tracer l'image A'B'C'D' du parallélogramme ABCD par l'homothétie de centre O et de rapport 4.
- 2. Tracer l'image E'F'G' du triangle EFG par l'homothétie de centre O et de rapport 2.

Exercice 2 Construire l'image du cercle de centre A par l'homothétie de centre S et de rapport $k = 0,5$.



Exercice 3 Ci-dessous, on considère le point O et le polygone AECD formé du carré ABCD et du triangle rectangle BEC en B.



- 1. Tracer l'image A'E'C'D' du polygone AECD par l'homothétie de centre O et de rapport 3.
- 2. (a) Déterminer l'aire des polygones AECD et A'E'C'D'.
(b) Quel est le facteur d'agrandissement de l'aire.

Exercice 4 A'B'C' est l'image d'un triangle ABC rectangle en A par une homothétie de rapport positif. Compléter le tableau ci-dessous.

	Rapport	AB	AC	BC	A'B'	A'C'	B'C'	Aire ABC	Aire A'B'C'
Cas 1	5	3	4						
Cas 2		6			3	2			