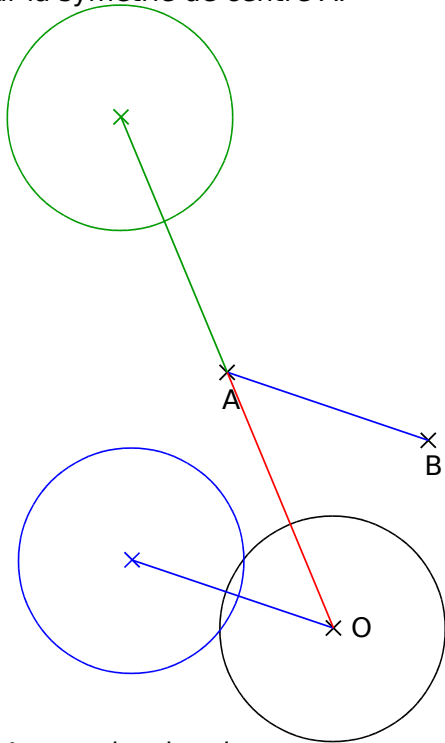


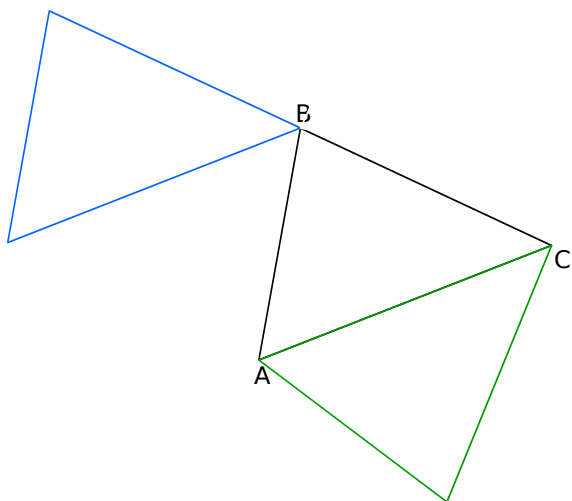
**1** Autour du cercle

- a. Construis, **en bleu**, l'image du cercle de centre O par la translation qui transforme B en A.
- b. Construis, **en vert**, l'image du cercle de centre O par la symétrie de centre A.

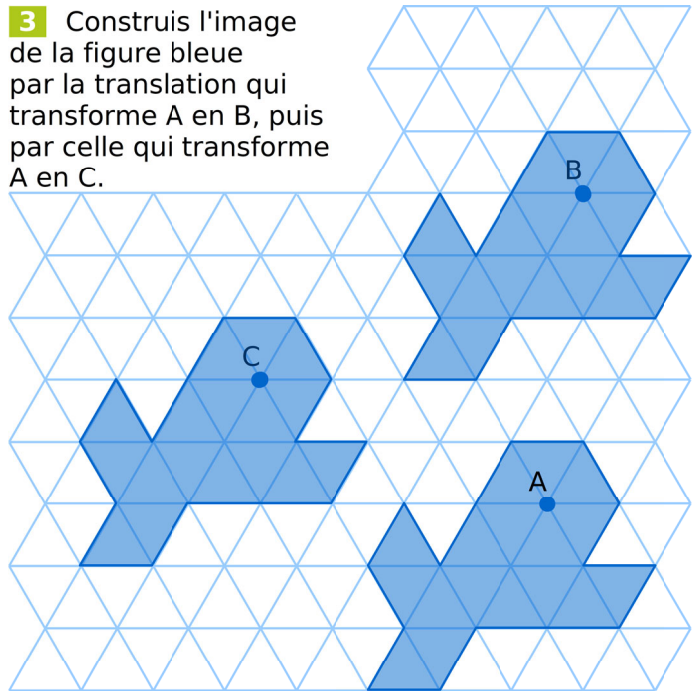


**2** Autour du triangle

- a. Construis, **en bleu**, l'image de ABC par la translation qui transforme C en B.
- b. Construis, **en vert**, l'image de ABC par la symétrie d'axe (AC).



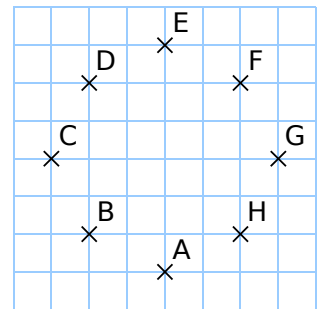
- 3** Construis l'image de la figure bleue par la translation qui transforme A en B, puis par celle qui transforme A en C.



**4** Géométrie dynamique

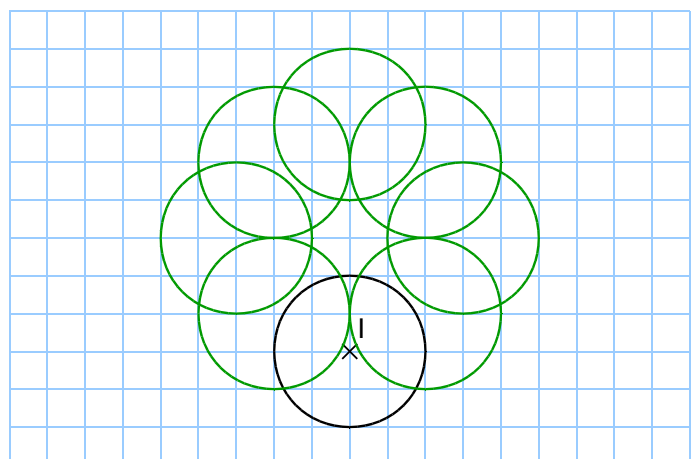
Affiche la grille.

- Construis un cercle  $\mathcal{C}_1$  de centre I (sur un nœud de la grille) et de rayon 2 carreaux.
- Place les points A, B, C, D, E, F, G, H comme ci-contre.



- Construis le cercle  $\mathcal{C}_2$ , image du cercle  $\mathcal{C}_1$  par la translation qui transforme A en B.
- Construis le cercle  $\mathcal{C}_3$ , image du cercle  $\mathcal{C}_2$  par la translation qui transforme B en C.
- Continue ainsi jusqu'à construire  $\mathcal{C}_8$ , image de  $\mathcal{C}_7$  par la translation qui transforme G en H.

a. Dessine la figure obtenue.



- b. Définis la translation qui transforme le cercle  $\mathcal{C}_1$  en le cercle  $\mathcal{C}_8$ .

C'est la translation qui transforme A en H.