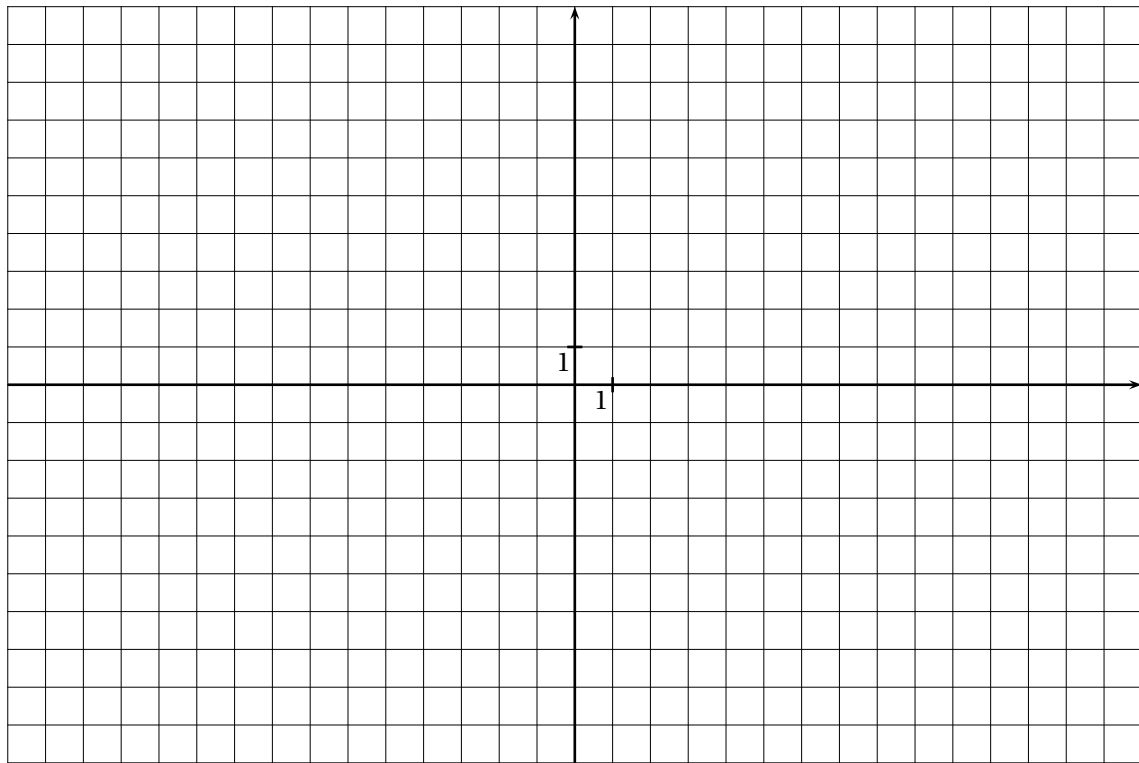




## SITUATION INITIALE : Pavage du plan



1. Dans le repère orthonormé ci-dessus, placer les points suivants :

$A(-2, -1) — B(-3, 1) — C(-1, 2) — D(3, 0) — E(5, 1) — F(6, -1) — G(5, -3) — H(3, -2) — I(-1, -4) — J(-3, -3)$

2. Tracer le polygone ABCDEFGHIJ.

3. Tracer le polygone obtenu après translation du polygone de départ par la translation qui transforme A en F.

4. Indiquer sur votre cahier les coordonnées de ces 10 nouveaux points.

5. Quel est le lien entre les coordonnées des points de départ et les coordonnées des points obtenus à la question 3.

6. Tracer le polygone obtenu après la translation du polygone de départ par la translation qui transforme I en D.

7. Tracer le polygone obtenu après avoir effectué les opérations suivantes sur les coordonnées des points de départ :

- Soustraire 4 aux ordonnées;
- Ajouter 4 aux abscisses.

Quelle transformation géométrique permet de passer de la figure de départ à cette figure?

8. Tracer le polygone obtenu après avoir effectué les opérations suivantes sur les coordonnées des points de départ :

- Ajouter 8 aux abscisses;
- Ajouter 8 aux ordonnées.

Quelle transformation géométrique permet de passer de la figure de départ à cette figure?

