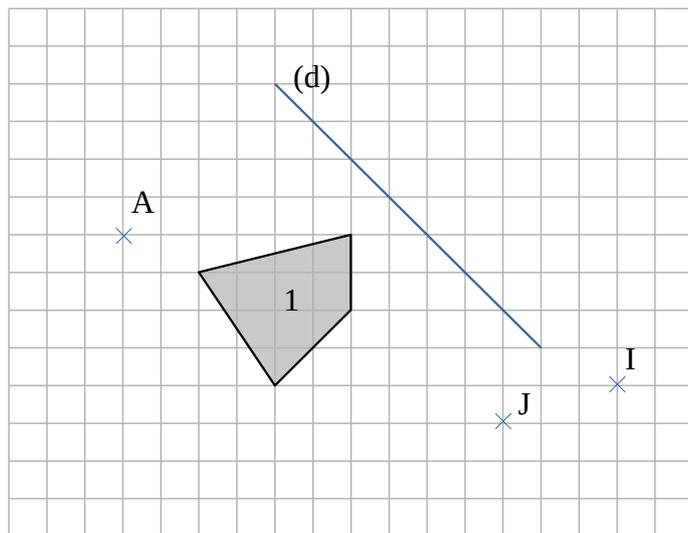
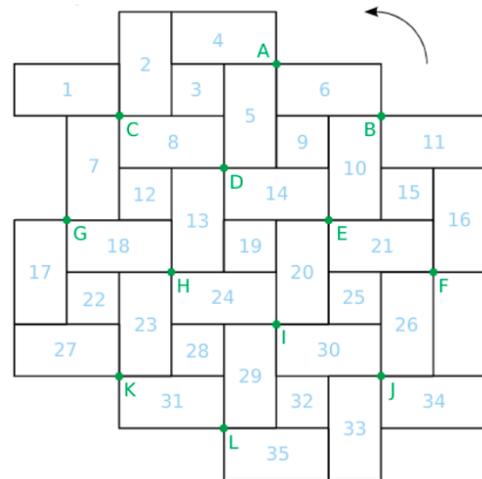


Exercice 1 : 4,5 pts

- a) Quelle est l'image de la figure 20 par la rotation de centre I et d'angle  $180^\circ$  ? ...
- b) Quel autre nom porte cette transformation ? ...
- c) Quelle est l'image de la figure 21 par la translation qui transforme I en H ? ...
- d) Compléter :  
 23 est l'image de 24 par ...  
 14 a pour image ... par la rotation ...  
 14 a pour image ... par la translation ...

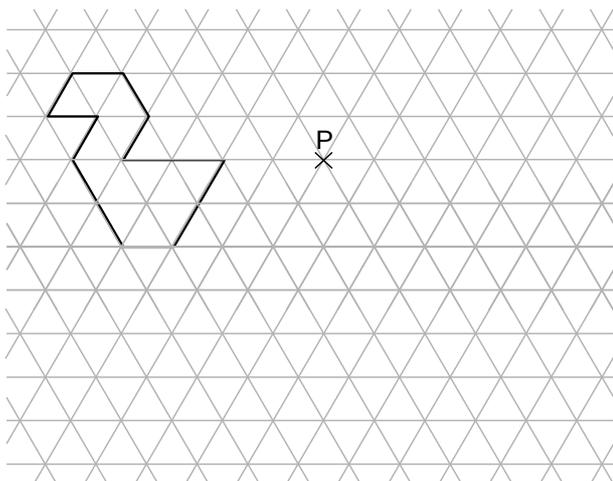


Exercice 2 : 3,5

- a) Tracer la figure 2 image de la figure 1 par la translation qui transforme I en J.
- b) Tracer la figure 3 image de la figure 1 par la rotation de centre A est d'angle  $90^\circ$ .
- c) Tracer la figure 4 image de la figure 1 par la symétrie d'axe (d).

Exercice 2 : 2 pts

Tracer l'image de la figure par la rotation de centre P et d'angle  $120^\circ$ .



Exercice 3 : 3 pts

- a) Tracer un rectangle ABCD.
- b) Tracer  $A'B'C'D'$  son symétrique par rapport à la droite (BD).
- c) Tracer  $A''B''C''D''$  l'image du rectangle ABCD par la rotation de centre C et d'angle  $45^\circ$ .

Exercice 4 : 2 pts

- a) Construire D l'image de C par la translation qui transforme A en B.
- b) Placer E image de C par la rotation de centre A et d'angle  $300^\circ$ .

