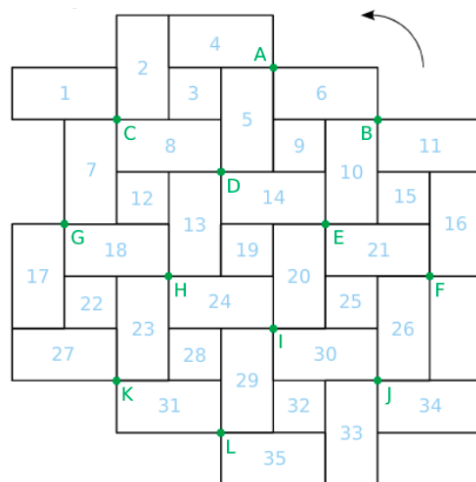


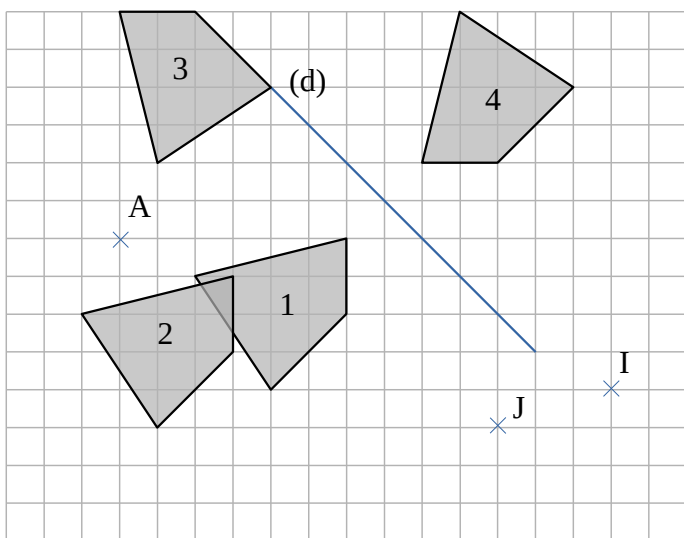
Exercice 1 : 4,5 pts

- a) Quelle est l'image de la figure 20 par la rotation de centre I et d'angle 180° ? **29**
- b) Quel autre nom porte cette transformation ? **Symétrie centrale**
- c) Quelle est l'image de la figure 21 par la translation qui transforme I en H ? **14**
- d) Compléter :
 23 est l'image de 24 par **par la rotation de centre H et d'angle 270°**
 14 a pour image **20** par la rotation **de centre E et d'angle 90°**
ou 14 a pour image 27 par la rotation de centre H et d'angle 180°
 14 a pour image **21** par la translation **qui transforme D en E**
ou 14 a pour image 18 par la translation qui transforme D en G



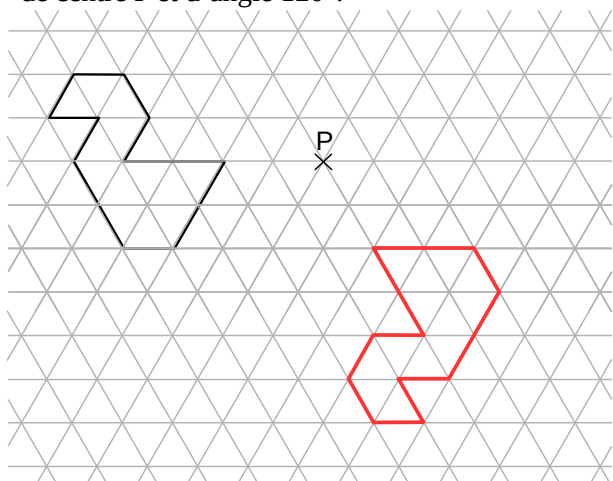
Exercice 2 : 3,5

- 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° .
- c) Tracer la figure 4 image de la figure 1 par la symétrie d'axe (d).



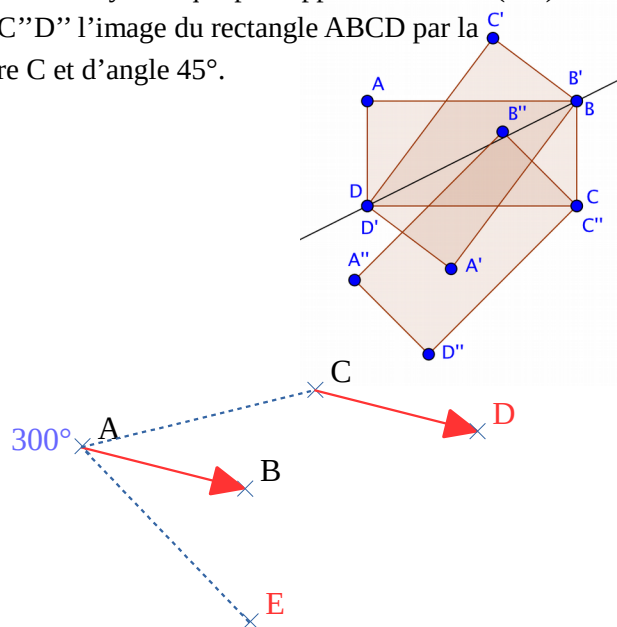
Exercice 2 : 2 pts

Tracer l'image de la figure par la rotation de centre P et d'angle 120° .



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° .



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° .