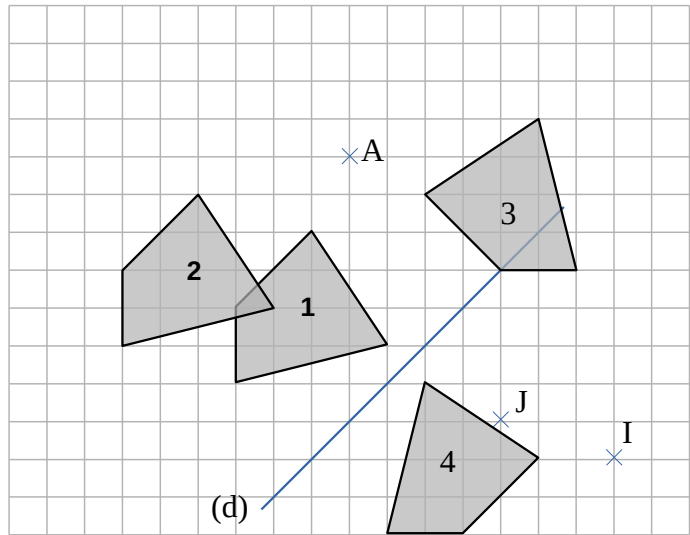


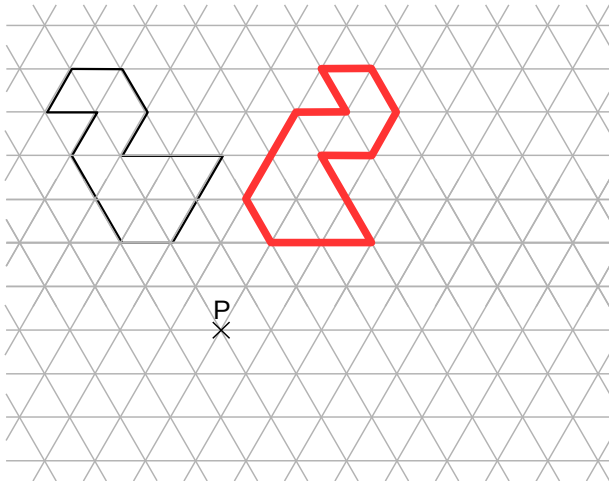
Exercice 1 : 3,5

- 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).



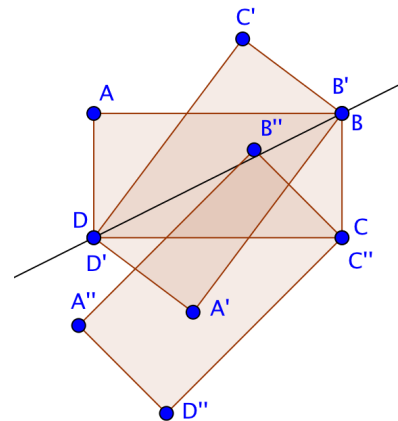
Exercice 2 : 2 pts

Tracer l'image de la figure par la rotation de centre P et d'angle  $300^\circ$ .



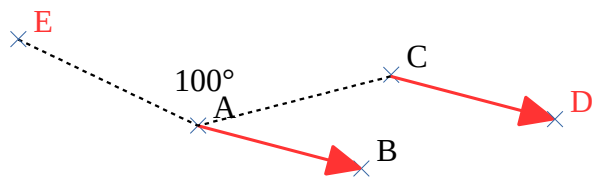
Exercice 3 : 3 pts

- 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  $140^\circ$ .



Exercice 5 : 4,5 pts

- a) Quelle est l'image de la figure 5 par la rotation de centre D et d'angle  $180^\circ$  ? **13**
- b) Quel autre nom porte cette transformation ? **Symétrie centrale**
- c) Quelle est l'image de la figure 30 par la translation qui transforme E en D ? **24**
- d) Compléter :  
 20 est l'image de 21 **par la rotation de centre E et d'angle  $270^\circ$**   
 24 a pour image **29** par la rotation **de centre I et d'angle  $90^\circ$**   
**ou 24 a pour image 11 par la rotation de centre E et d'angle  $180^\circ$**   
 24 a pour image **21** par la translation **qui transforme H en E**  
**ou 24 a pour image 4 par la translation qui transforme I en A**

