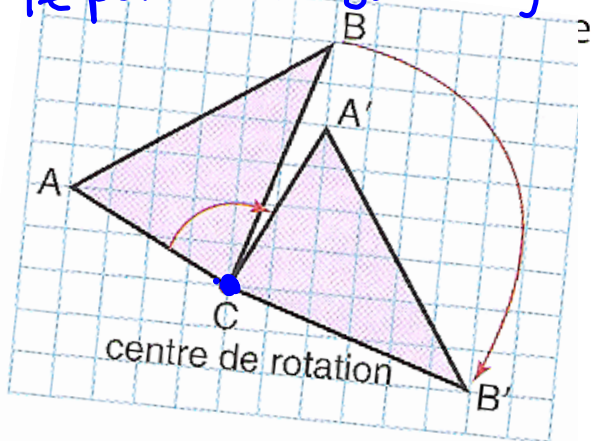


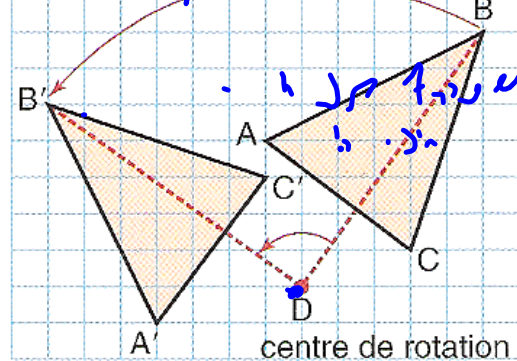
Les rotations dans un plan cartésien

le point est sur l'objet



de: Chenelière 7

le point ne touche pas l'objet.



de: Chenelière 7

P. 325

Une rotation consiste à faire tourner une figure autour d'un centre de rotation.

Une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre est positive.



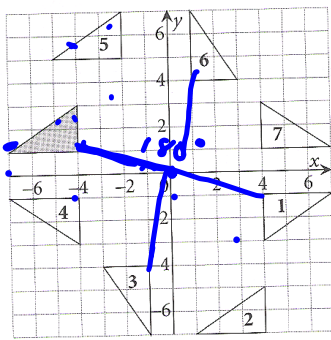
Une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre est négative.



À ton tour

de: Chenelière Cahier d'activités et d'exercices

1. Associe l'image à chaque transformation du triangle coloré.



ASTUCE

Les réflexions changent l'orientation d'une figure, mais les translations et les rotations ne la changent pas.



Image

Transformation du triangle original

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 | <ul style="list-style-type: none"> rotation de 90° autour de l'origine dans le sens inverse des aiguilles d'une montre réflexion par rapport à l'axe des x translation de 2 unités vers la droite et de 4 unités vers le haut réflexion par rapport à l'axe des y rotation de 180° par rapport à l'origine rotation de 90° autour de l'origine dans le sens des aiguilles d'une montre translation de 8 unités vers la droite et 8 unités vers le bas |
|---|--|

P. 326

P. 327
1. Q, 1, 2, 3