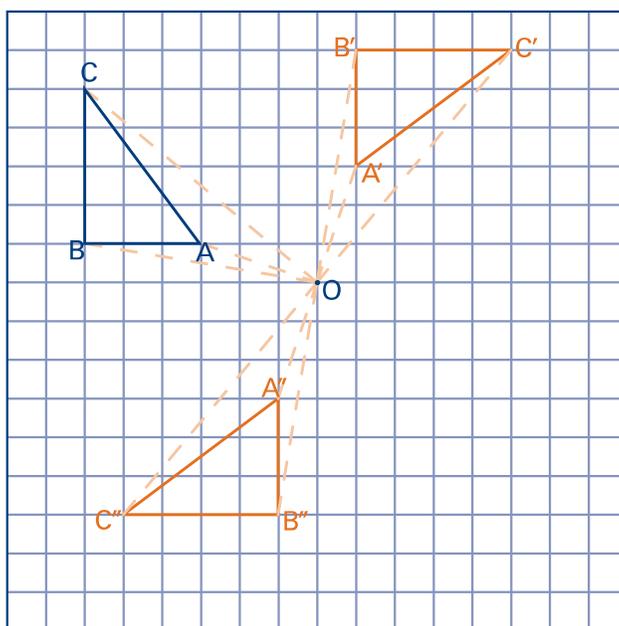


Stratégie À égale distance – Corrigé

1. Trace un segment du point A jusqu'au point O, le centre de rotation.
2. Trace une droite perpendiculaire au segment AO qui passe par le point O.
3. Fais subir une rotation de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre au point A :
 - en mesurant la distance du point A au point O;
 - en situant le point A' sur la droite perpendiculaire à cette même distance du point O.
4. Trace un segment du point B jusqu'au point O et trace une droite perpendiculaire au segment BO qui passe par le point O.
5. Fais subir une rotation de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre au point B :
 - en mesurant la distance du point B au point O;
 - en situant le point B' sur la droite perpendiculaire à cette même distance du point O.
6. Trace un segment du point C jusqu'au point O et trace une droite perpendiculaire au segment CO qui passe par le point O.
7. Fais subir une rotation de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre au point C :
 - en mesurant la distance du point C au point O;
 - en situant le point C' sur la droite perpendiculaire à cette même distance du point O.
8. Joins les points pour compléter l'image A'B'C'.

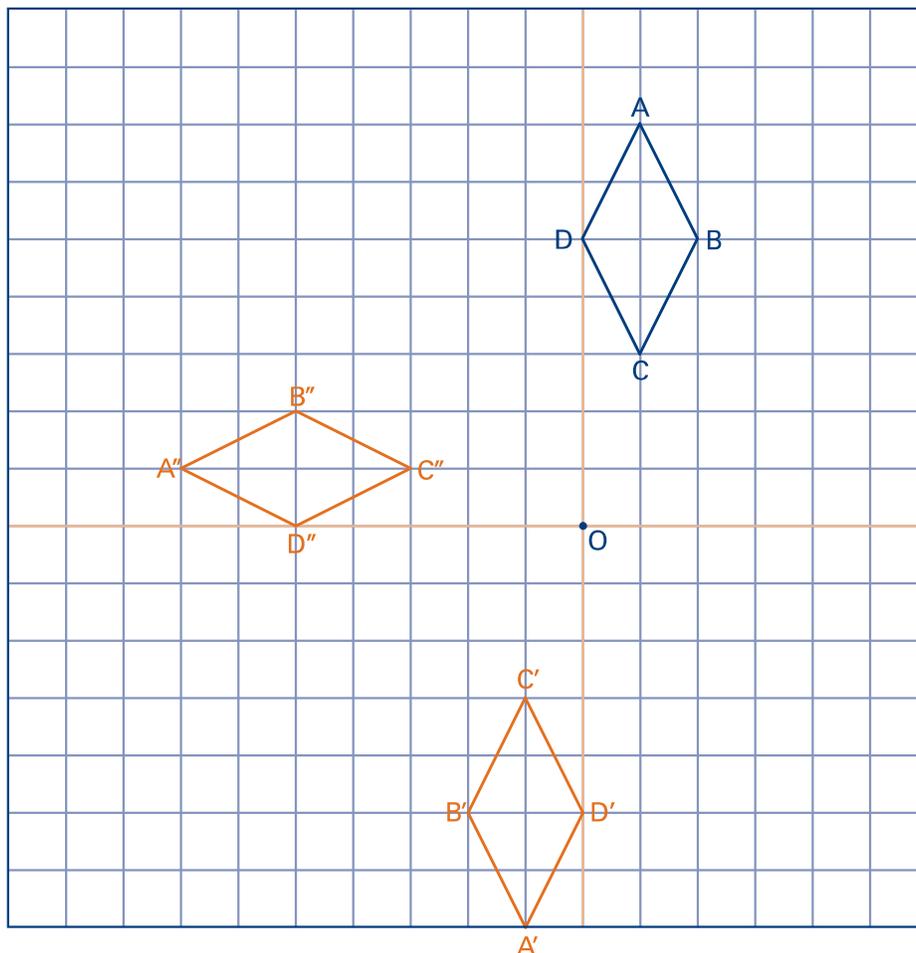


9. Avec la même stratégie, trace le triangle A''B''C'' qui est l'image du triangle ABC qui a subi une rotation de $\frac{3}{4}$ de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.

Activité 3

Stratégie Moulin à vent – Corrigé

1. Trace une droite horizontale et une droite verticale qui passe par le point O. Ces deux droites sont perpendiculaires.
2. Dépose une feuille de papier-calque par-dessus le papier quadrillé et calque la figure initiale, le centre de rotation (le point O) et les deux droites perpendiculaires.
3. Fais subir une rotation d'un demi-tour au papier-calque, en prenant soin d'aligner le centre de rotation et les droites perpendiculaires.
4. Trace les sommets de l'image, un à la fois, en soulevant un peu le papier-calque et en prenant soin de ne pas le déplacer.
5. Joins les points pour compléter l'image $A'B'C'D'$.



6. Avec la même stratégie, trace le losange $A''B''C''D''$ qui est l'image du losange ABCD qui a subi une rotation de 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.