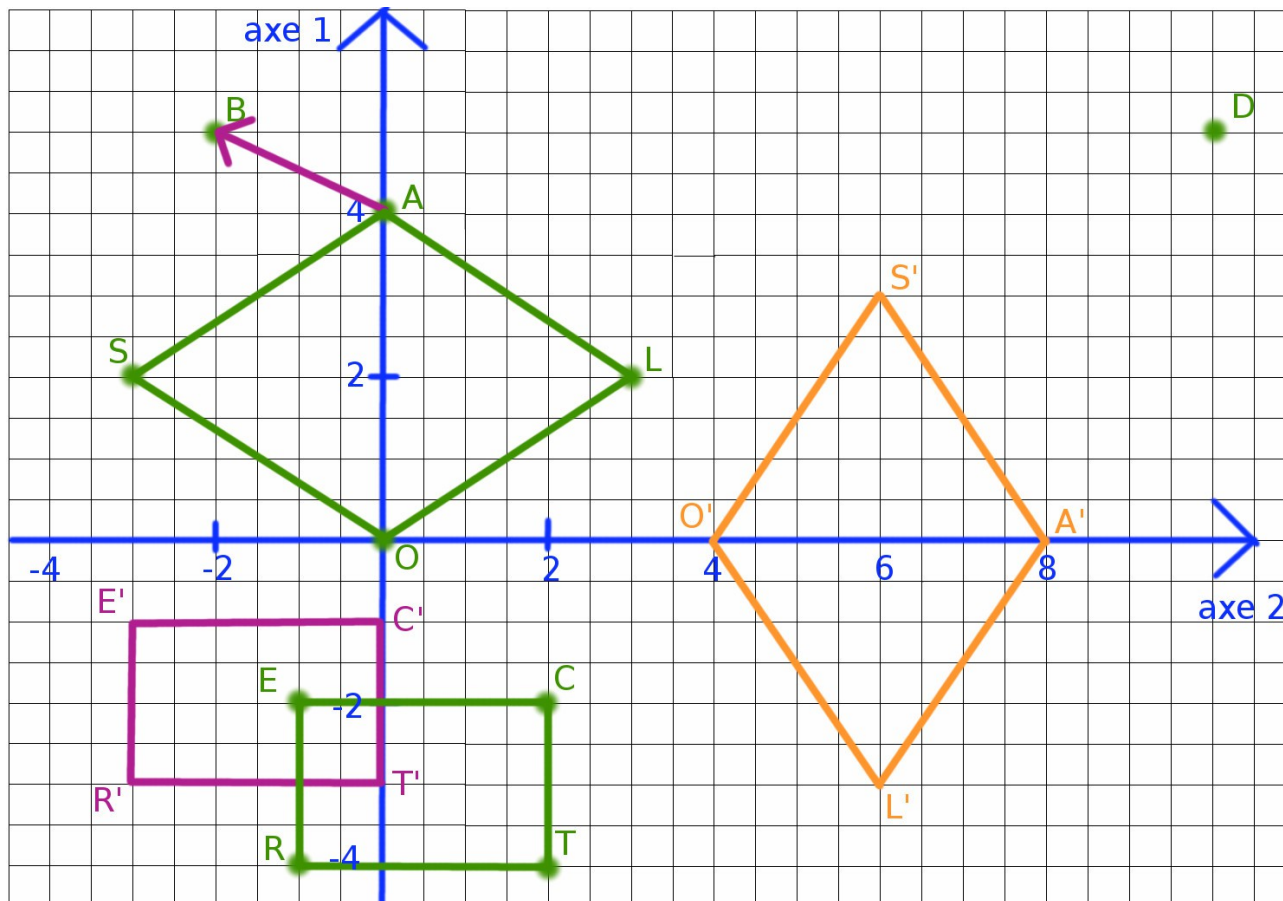


Exercice A



Le quadrilatère RECT est un rectangle.

Le quadrilatère LOSA est un losange.

Exercice B et Exercice C

Il y a plusieurs méthodes, dont :

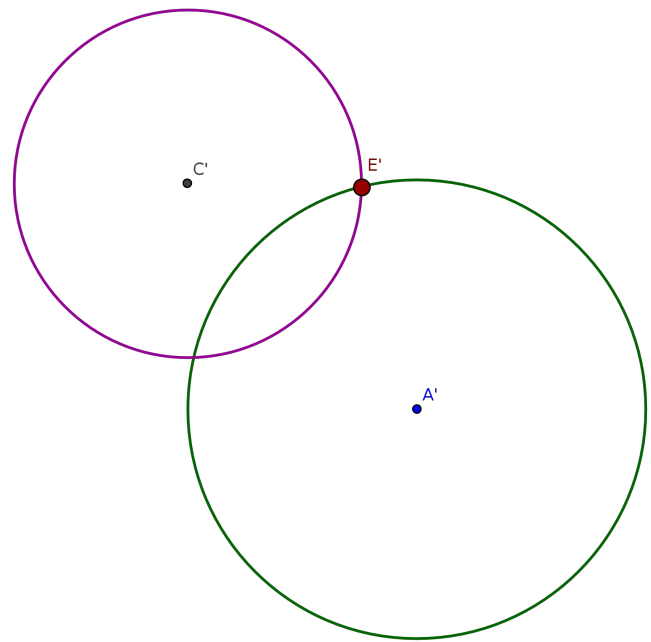
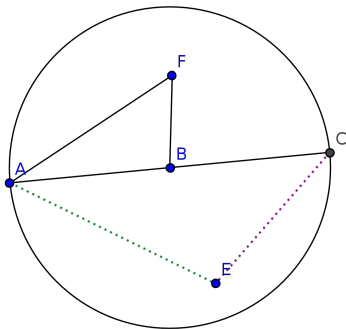
- Utilisation de la conservation des longueurs
- Utilisation de la conservation des angles (*celle utilisée spontanément par deux élèves de la classe*)
- Reconstruction du centre de rotation (*plus difficile*)

Ci-après est détaillée la construction du point E' (exercice A), par la première méthode

On peut procéder de même pour chacun des autres points afin de reconstruire la figure entière.

Corrigé FS-10

<http://hep-vd.educanet2.ch/p41349/idm>



On peut utiliser le fait que les rotations conservent les longueurs (et l'orientation) :

- On mesure la distance AE.
- On trace un (arc de) cercle de centre A' et de rayon correspondant à la mesure de AE.
- Idem, on trace un (arc de) cercle de centre C' et de rayon CE.
- Il y a deux points d'intersections, le point E' est celui qui respecte la conservation de l'orientation (si on lit les sommets du triangle ACE dans le sens des aiguilles d'une montre, cela donne C, E, A ; ainsi, si on lit les sommets du triangle A'C'E' dans le sens des aiguilles d'une montre, cela doit aussi donner C', E', A')