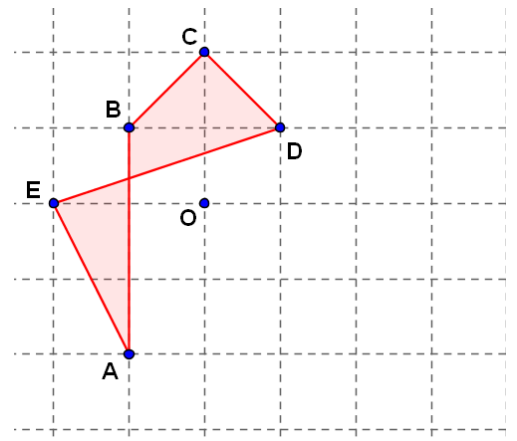


Symétries : exercices série 1

Exercice 1

Reproduire la figure suivante sur une feuille quadrillée, puis construire le symétrique de cette figure par rapport au point O. Mentionner alors les segments qui ont même longueur.

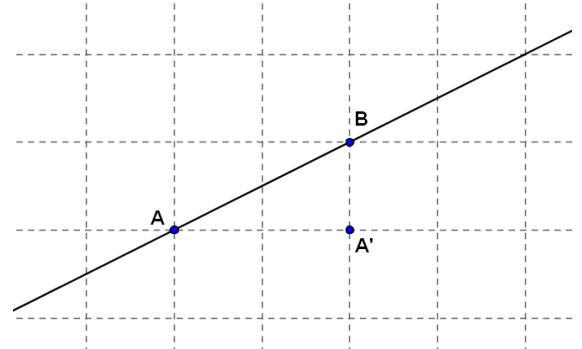


Exercice 2

Construire deux points A et B quelconques mais non confondus. Trouver un point O tel que B soit le symétrique de A par rapport au point O.

Exercice 3

Construire une droite (D) comme sur la figure. Puis construire la droite (D') symétrique par rapport au point O. Expliquer votre méthode.



Exercice 4

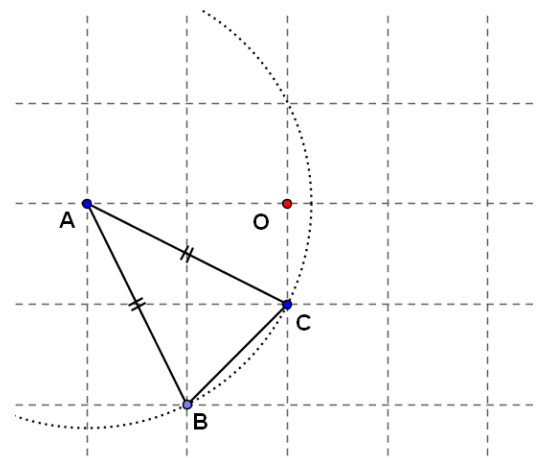
Tracer deux segments [AB] et [A'B'] non confondus. Construire le point O tel que [A'B'] soit le symétrique de [AB] par rapport à O.

Exercice 5

Tracer deux droites parallèles (D) et (D') non confondues. Trouver un point O tel que (D') soit le symétrique de (D) par rapport au point O.

Exercice 6

Construire un triangle ABC isocèle en A. Puis construire le triangle A'B'C' symétrique de ABC par rapport à un point O. Le triangle A'B'C' est-il isocèle ? Pourquoi ?



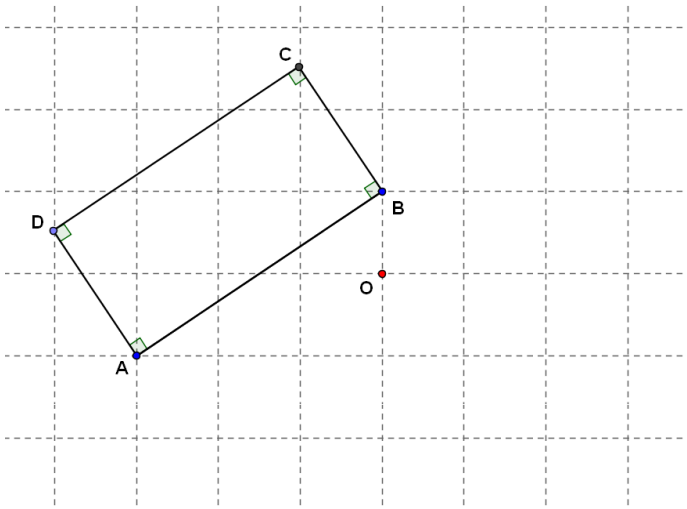
Exercice 7

ABC est un triangle équilatéral et A'B'C' est le symétrique de ABC par rapport à un point O.
Démontrer que le triangle A'B'C' est aussi équilatéral.

Exercice 8

Démontrer que le symétrique d'un parallélogramme ABCD est aussi un parallélogramme.

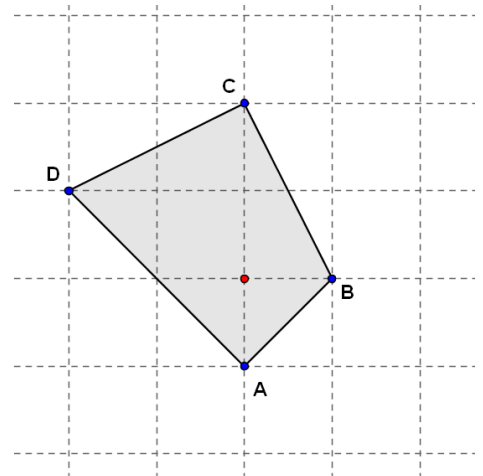
Exercice 9



Montrer que le symétrique du rectangle ABCD est aussi un rectangle.

Exercice 10

Construire le symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point O.



Exercice 11

Construire le symétrique du cercle de centre O par rapport au point I.

