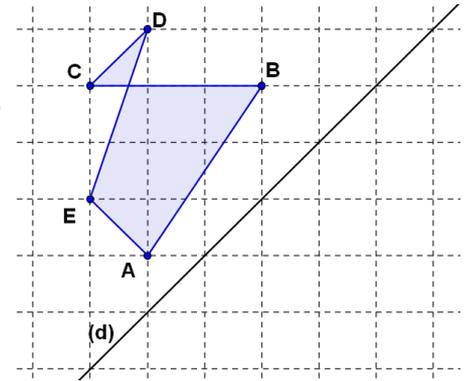


Symétries : exercices série 2

Exercice 1

Reproduire la figure suivante sur une feuille quadrillée, puis construire le symétrique de cette figure par rapport à la droite (d).

Mentionner alors les segments qui ont même longueur.



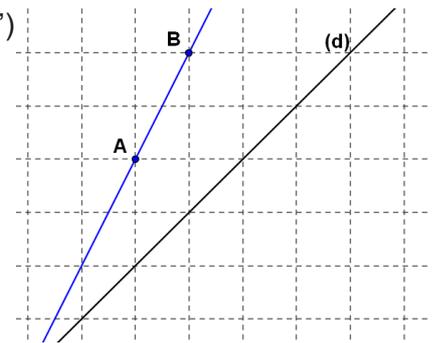
Exercice 2

Construire deux points A et B quelconques mais non confondus.

Trouver une droite (d) telle que B soit le symétrique de A par rapport à (d).

Exercice 3

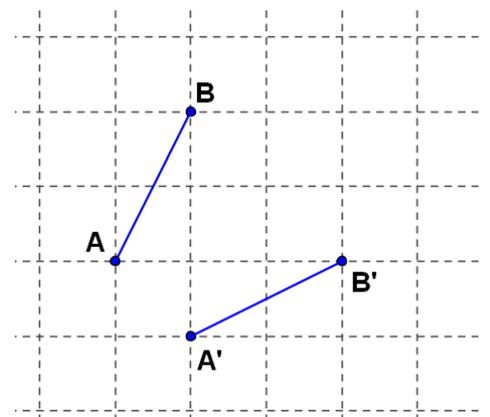
Construire une droite (D) comme sur la figure. Puis construire la droite (D') symétrique par rapport à la droite (d). Expliquer votre méthode.



Exercice 4

Tracer deux segments [AB] et [A'B'] comme sur la figure.

Construire une droite (d) telle que [A'B'] soit le symétrique de [AB] par rapport à (d).



Exercice 5

Tracer deux droites parallèles (D) et (D') non confondues.

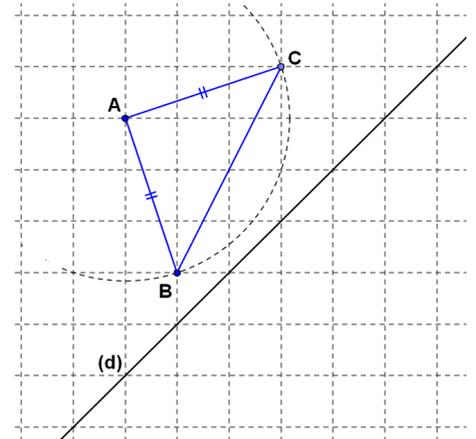
Trouver une droite (d) telle que (D') soit le symétrique de (D) par rapport à (d).

Exercice 6

Construire un triangle ABC isocèle en A et la droite (d) comme sur la figure.

Puis construire le triangle A'B'C' symétrique de ABC par rapport à la droite (d).

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 une droite (d).

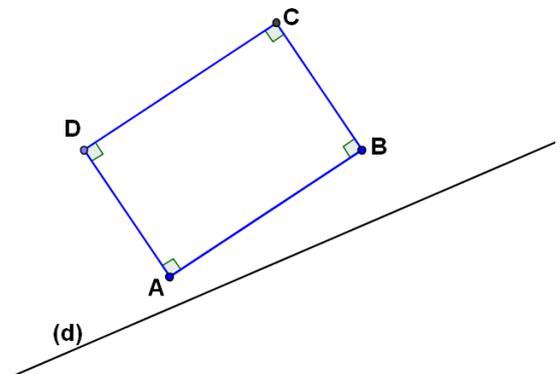
Démontrer que le triangle A'B'C' est aussi équilatéral.

Exercice 8

Démontrer que le symétrique d'un parallélogramme ABCD par rapport à une droite (d) est aussi un parallélogramme.

Exercice 9

Montrer que le symétrique du rectangle ABCD par rapport à une droite (d) est aussi un rectangle.



Exercice 10

Montrer que le symétrique d'un triangle équilatéral est aussi un triangle équilatéral.

Exercice 11

Construire le symétrique du quadrilatère ABCD par rapport à la droite (d).

