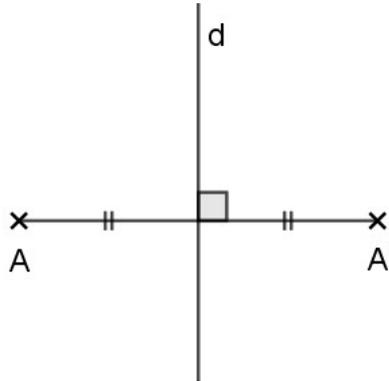


TRACER LE SYMÉTRIQUE D'UN POINT SUR PAPIER BLANC – COURS

Cours en vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=JauG01P544k&feature=youtu.be>

1- VOCABULAIRE



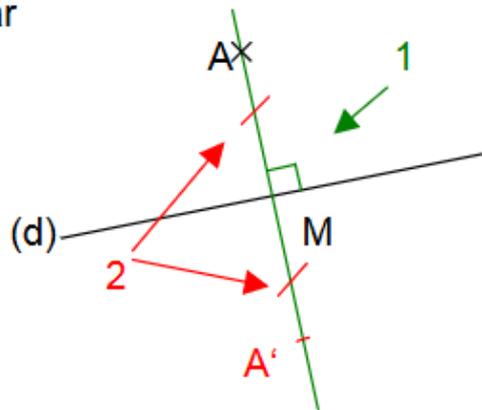
La droite (d) est la médiatrice du segment [AA'].

On dit que :

- le point A' est le symétrique du point A par rapport à la droite (d).
- le point A est le symétrique du point A' par rapport à la droite (d).
- les point A et A' sont symétriques par rapport à la droite (d).

2- CONSTRUCTION

Construire le symétrique de A par rapport à la droite (d).



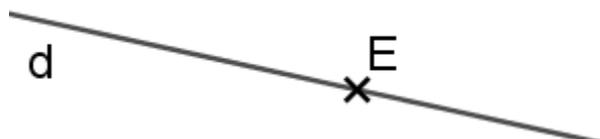
1 : Tracer la perpendiculaire à (d) passant par A. Elle coupe (d) en M.

2 : Reporter sur cette perpendiculaire la longueur AM de l'autre côté de la droite (d).

Remarque :

Pour vérifier que tes tracés sont corrects, il te suffit de plier la feuille en deux le long de la droite (d), les deux figures doivent se superposer.

3- CAS PARTICULIER

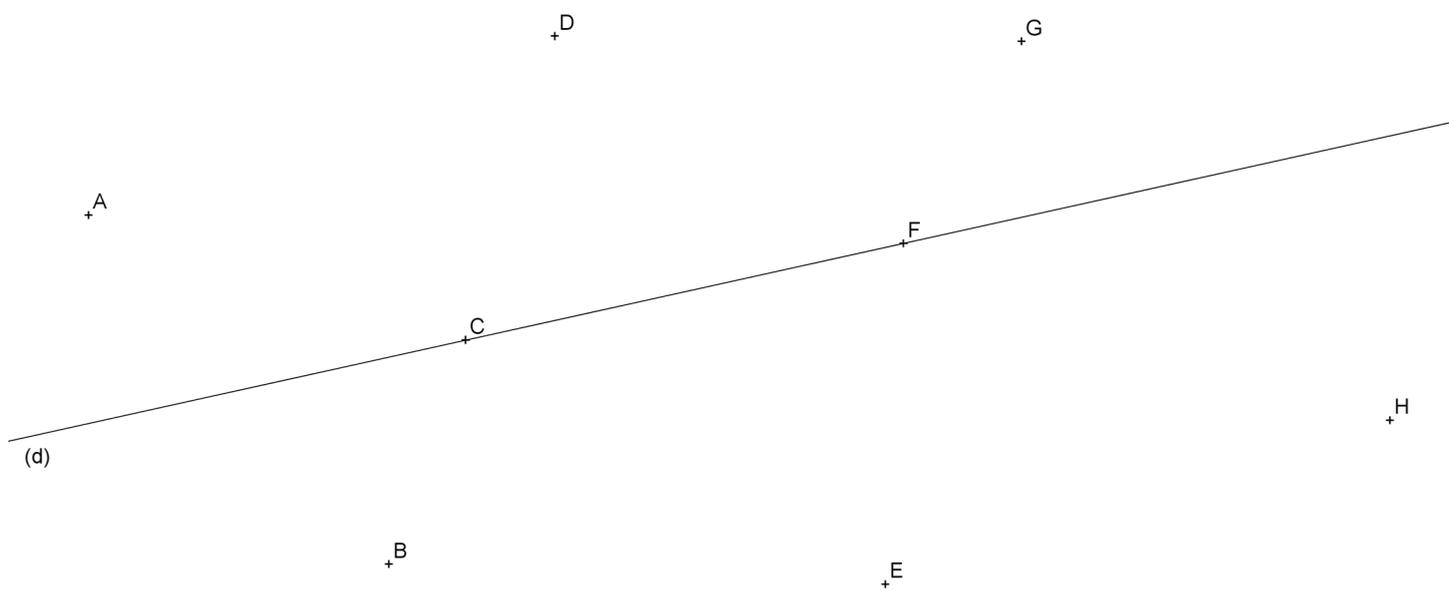


Lorsque le point E appartient à la droite (d), le symétrique du point E par rapport à la droite (d) est le point E lui-même.

TRACER LE SYMÉTRIQUE D'UN POINT SUR PAPIER BLANC – EXERCICES

Exercice 1 : Dans chaque cas, construire le symétrique du point A par rapport à la droite (d). On le notera A'.

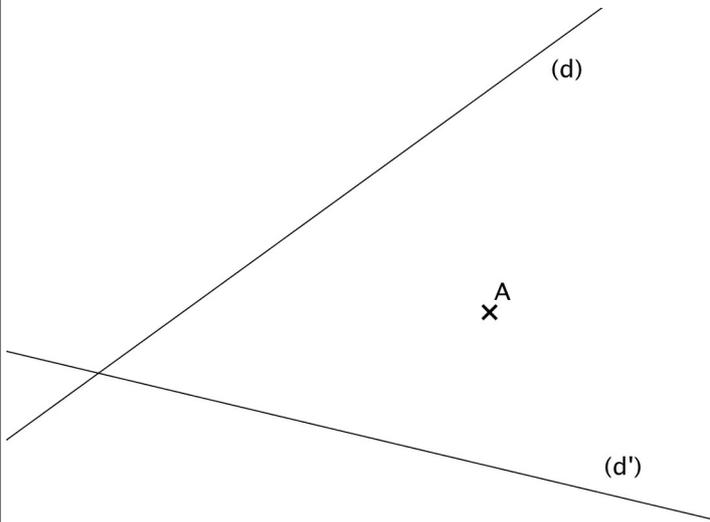
Exercice 2 : BONUS : Dans chaque cas, construire le symétrique des points A, B, C, D, E, F, G, H par rapport à la droite (d) On les notera A', B', C', D', E', F', G', H'.



Exercice 3 : BONUS :

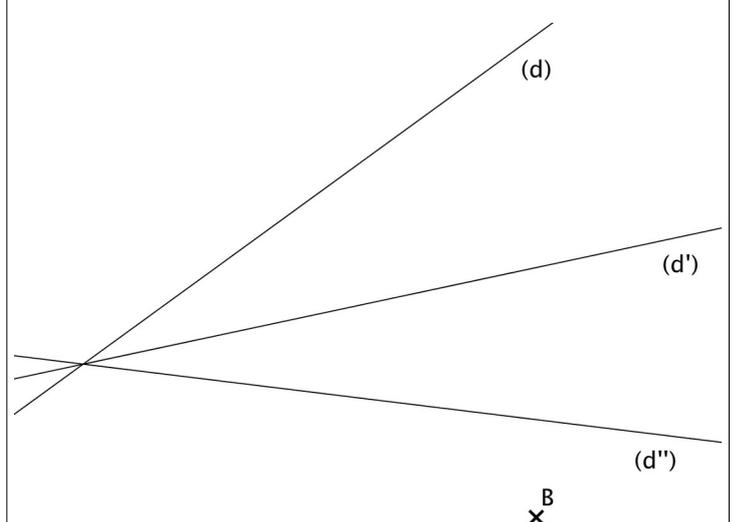
1/ Construis le symétrique du point A par rapport à la droite (d).

Coup de pouce : tu peux repasser en fluo la droite qui t'intéresse, et oublier l'autre ...



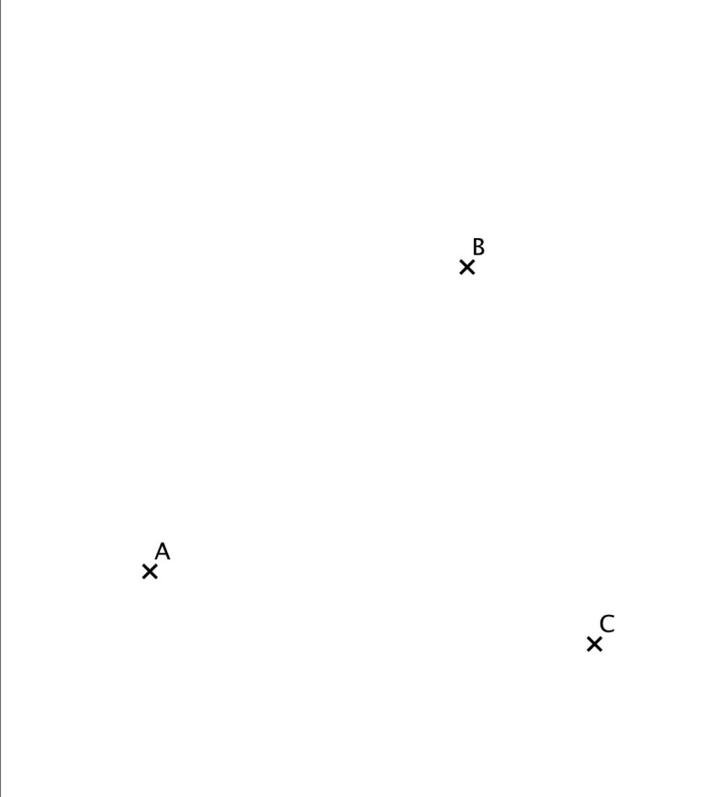
2/ Construis le symétrique du point B par rapport à la droite (d').

Coup de pouce : tu peux repasser en fluo la droite qui t'intéresse, et oublier les 2 autres ...



3/ Construis le symétrique du point C par rapport à la droite (AB).

Coup de pouce : tu peux tracer en fluo la droite qui t'intéresse ...



4/ Construis le symétrique du point D par rapport à la droite (AC).

Coup de pouce : tu peux tracer en fluo la droite qui t'intéresse ...

