

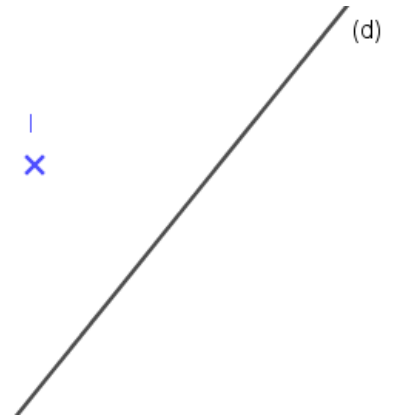
III. Symétrique d'un point par rapport à une droite.

1. Construction avec un pliage (*ne pas écrire la consigne*)

Sur un papier calque, construire un point I et une droite (d) comme sur la figure

Construire le point J, symétrique de I par rapport à (d), en pliant le calque le long de la droite (d).

Trace le segment [IJ]. Que remarques-tu ?



❖ Avant de continuer, voir la correction : doc. cor act leçon 3

2. Définition

Définition : Soit un point A et une droite (d).

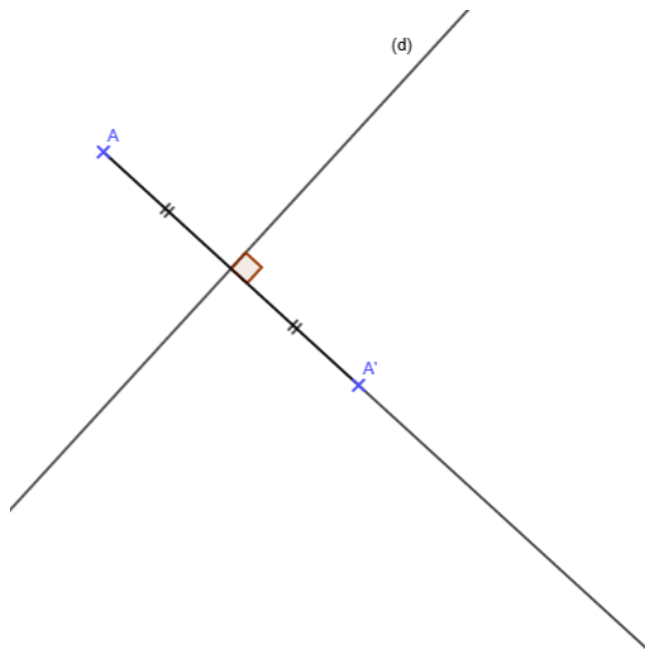
- Si A n'appartient pas à (d), le symétrique du point A par rapport à la droite (d) est le point A' tel que la droite (d) soit la médiatrice du segment [AA']
- Si A est sur (d), le symétrique de A par rapport à (d) est le point A lui-même

Remarque : on peut donner n'importe quel autre nom au symétrique de A (pas forcément A').

Exemple : Construire le symétrique A' de A par rapport à (d)

Commencer par construire un point A

et une droite (d) comme sur le dessin



Méthode :

- On trace la demi-droite d'origine A perpendiculaire à (d)
- On reporte au compas sur cette demi-droite la distance de A à (d) de l'autre côté de (d) : on obtient le point A'.

Remarque : on peut aussi utiliser la règle graduée au lieu du compas, mais c'est souvent moins précis.