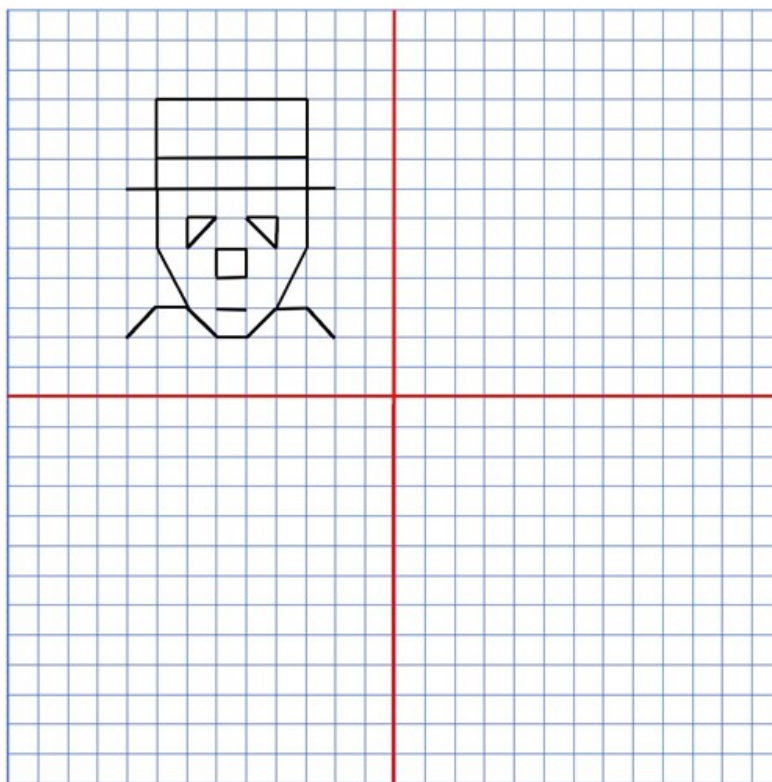


G6 – Symétrie axiale : construction

I / Définition

Activité de découverte

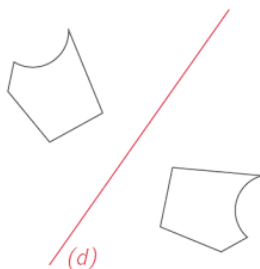


- 1) Construire le symétrique F2 de la figure F1 par rapport à la droite verticale.
- 2) Construire le symétrique F3 de la figure F2 par rapport à la droite horizontale.

Cours - Définition :

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite lorsque, en effectuant un pliage sur la droite, les deux figures se superposent. Cette droite s'appelle l'axe de symétrie.

Exemple : Ces deux figures se superposent par pliage sur la droite (d). Elles sont donc symétriques par rapport à l'axe (d).



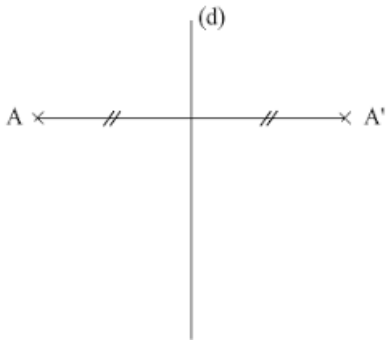
Cours - Vocabulaire

On peut utiliser différentes formulations pour parler de deux points symétriques par rapport à une droite (d). On peut dire que : A' est le symétrique de A par rapport à (d) / A' est l'image de A dans la symétrie d'axe (d) / A se transforme en A' dans la symétrie d'axe (d).

II / Construction

Cours :

Dire que deux points M et M' sont symétriques par rapport à un axe (d) signifie que (d) est la médiatrice du segment $[MM']$.



Exemple : Le point A' est le symétrique du point A par rapport à la droite (d) donc la droite (d) est la médiatrice du segment $[AA']$.

Cours : construction du symétrique d'un point à l'équerre et au compas:

On veut tracer le symétrique du point A par rapport à la droite (d) .

	Etape 1 : Avec l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A .
	Etape 2 : Au compas, prendre la distance séparant les points A et I et reporter cette distance à partir du point I .
	Etape 3 : Marquer le point A' symétrique du point A par rapport à la droite (d) . <i>Attention ! Ne pas oublier de coder l'égalité des longueurs.</i>

Exercice d'application : Sur la figure ci-dessous, trace le symétrique de chaque triangle par rapport à la droite (d)

