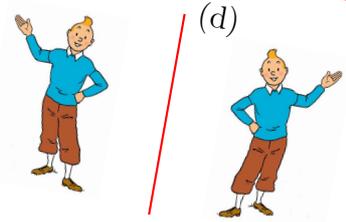


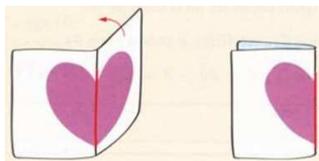
1. Définition

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite, si elles se **superposent** par **pliage** le long de cette droite.



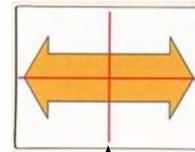
2. Axe de symétrie

Lorsque le symétrique d'une figure par rapport à une droite est la figure elle-même, on dit que cette droite est un **axe de symétrie** de la figure.



Axe de symétrie

Certaines figures ont **plusieurs axes de symétrie**



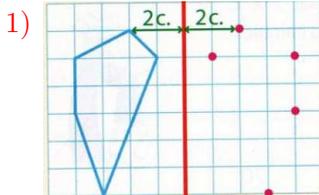
Axe de symétrie

Axe de symétrie

3. Symétrique d'une figure dans un quadrillage

Pour tracer le symétrique d'une figure par rapport à un axe :

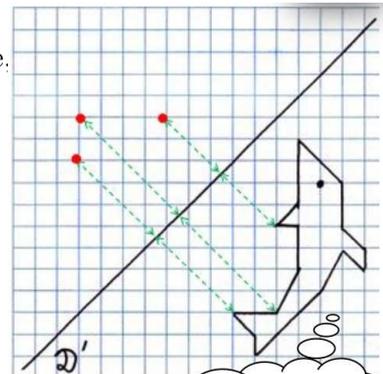
- 1) On **reporte** les sommets de la figure sur les noeuds du quadrillage, à la même distance de l'axe, mais de l'autre côté.
- 2) On **relie** ces points à la règle ou à main levée.



Axe de symétrie



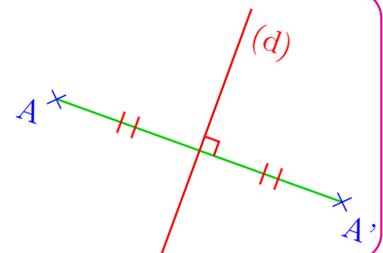
Axe de symétrie



à toi de continuer ...

4. Symétrique d'un point

Dire que les points A et A' sont **symétriques par rapport à une droite (d)** signifie que (AA') est **perpendiculaire** à (d) et que (d) **passé par le milieu** de $[AA']$.

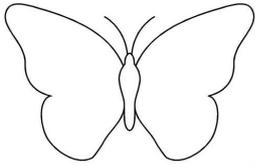


As-tu bien compris ?



G9

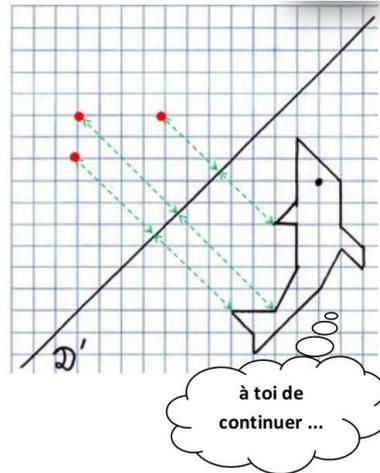
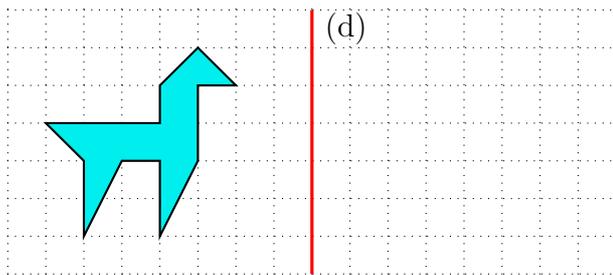
- Construis le symétrique de la figure par rapport à l'axe à l'aide de papier calque :



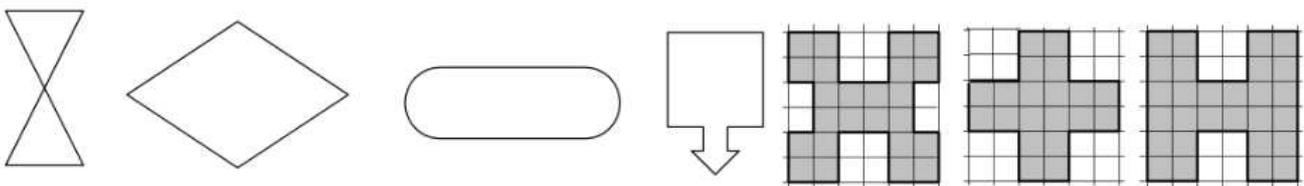
- Construis le symétrique de la figure par rapport à l'axe à main levée :



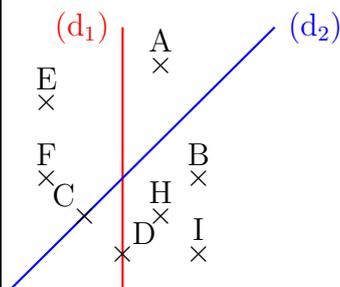
- Dans chaque cas, trace le symétrique de la figure par rapport à l'axe :



- Trace le(s) axe(s) de symétrie des figures ci-dessous :



- En observant la figure, complète les phrases suivantes :



1. H est le symétrique de par rapport à (d_1) .
2. F est le symétrique de par rapport à (d_2) .
3. F est le symétrique de B par rapport à
4. est le symétrique de E par rapport à (d_2) .