#### OBJECTIFS 3

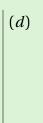
- Connaître la définition du symétrique d'un point par rapport à une droite.
- Connaître et utiliser les propriétés de la symétrie axiale pour effectuer des constructions.

# I Généralités



EXEMPLE 9

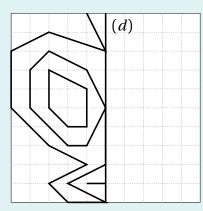


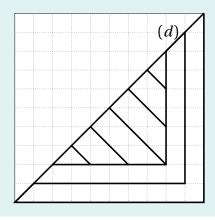




#### EXERCICE 1

Compléter les figures de sorte que la droite (d) soit leur axe de symétrie.







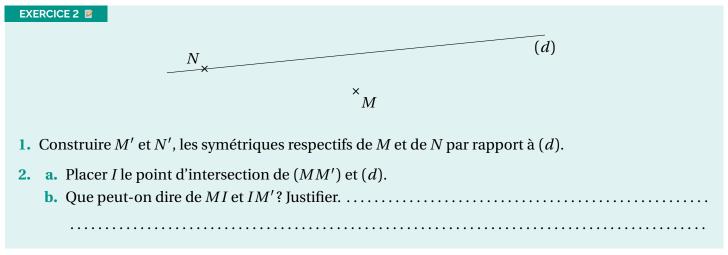
♥Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/#correction-1.

## П

## Construction d'un symétrique

### 1. Symétrique d'un point par rapport à une droite





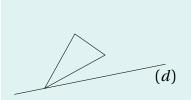
 $\textbf{\small $\checkmark$ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/\#correction-2.}$ 

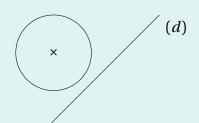
### 2. Symétrique d'une figure par rapport à une droite

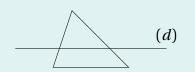


EXERCICE 3

Pour chacune des figures ci-dessous, construire son symétrique par rapport à la droite (d).

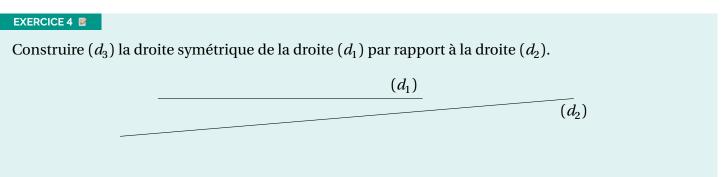






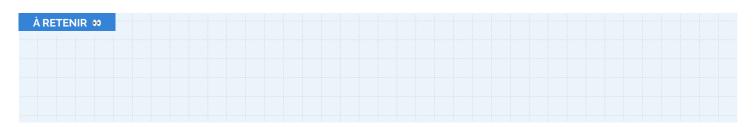






✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/#correction-4.

# Propriétés de la symétrie axiale



T<sub>x</sub>  $R_{\times}^{S_{\times}} \times \qquad (d)$ 1. Les points R, S et T sont-ils alignés?

2. Tracer les symétriques des points R, S et T par rapport à la droite (d). Les nommer R', S' et T'.

3. Sans le vérifier, dire si les points R', S' et T' sont alignés. Justifier.

Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/#correction-5

