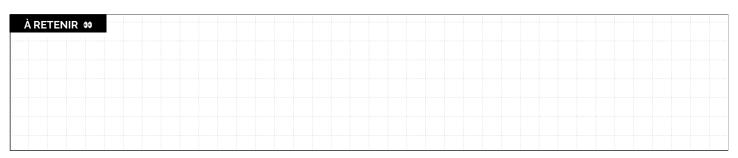
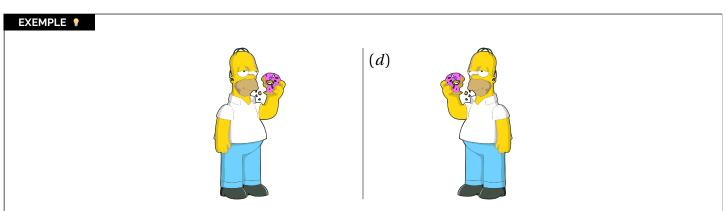
OBJECTIFS 👌

- 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.

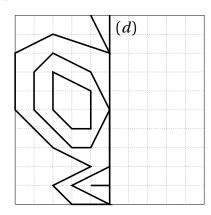
Généralités

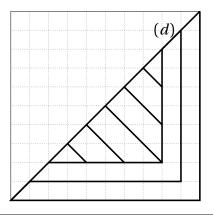




EXERCICE 1

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



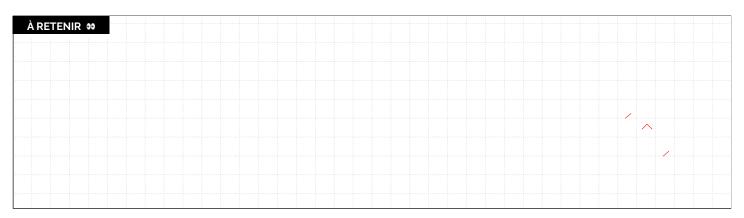


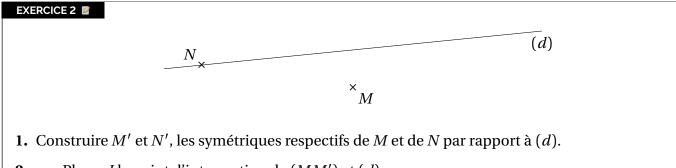


←Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/#correction-1

Construction d'un symétrique

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





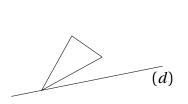
- **a.** Placer I le point d'intersection de (MM') et (d).

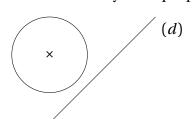
2. Symétrique d'une figure par rapport à une droite

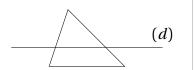


EXERCICE 3

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

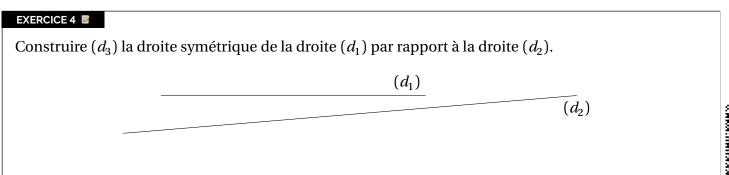






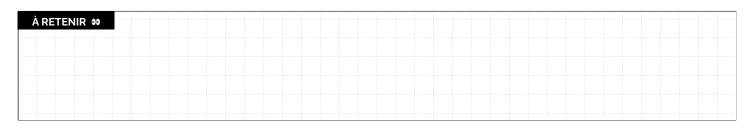






◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/#correction-4.

Propriétés de la symétrie axiale



T_× $R_{\times}^{S} \times \qquad (d)$ 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



_	: :	 	 	 	: :	: :	 		: :	
À RETENIR 👀										
	·									

Ż	:RC	ICE	~	-
	1.0	CE	6	1

×	
D	
	(d)

 C_{\times}

1.	Tracer le segment [CD]. Quelle est sa longueur?

2. Tracer le segment [C'D'] symétrique de [CD] par rapport à (d).

3. Sans a	aucune	mesu	re, d	onnei	la lor	ngueu	r du	segm	nent [C'D']	. Justi	fier.	 • • • •	 	



√Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/#correction-6

.	1 1	1 1		-	1	- 1			-	1	- 1		-	1			_
À RETENIR 00																	

EXERCICE 7



1.	a.	a. Calculer le périmètre \mathscr{P}_1 de la Figure 1	

2. Tracer la Figure 2 symétrique de la Figure 1 par rapport à la droite (d).

3. Sans aucune mesure, donner le périmètre \mathscr{P}_2 de la Figure 2 ainsi que l'aire \mathscr{A}_2 de la Figure 2. Justifier.

 $\begin{tabular}{l} \hline \textbf{\P} Voir la correction: \verb|https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/symetrie-axiale/\#correction-7. \\ \hline \end{tabular}$