

CM2

Mme Duhamel

Géométrie

Reconnaître la symétrie axiale

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en **géométrie**.
Nous allons apprendre **ce qu'est la symétrie axiale**.
Nous allons également apprendre à **identifier des axes de symétrie et des figures symétriques**

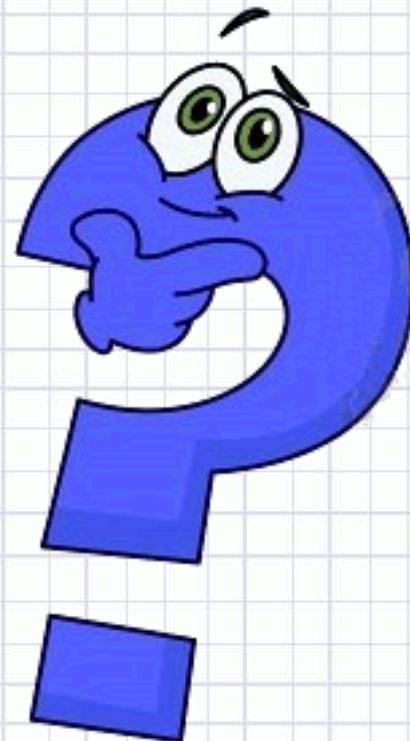


A la fin de la séance, on saura ce qu'est la symétrie axiale. On saura dire si deux figures sont symétriques par rapport à un axe.

Ce travail se poursuivra au collège avec la découverte de la symétrie centrale.

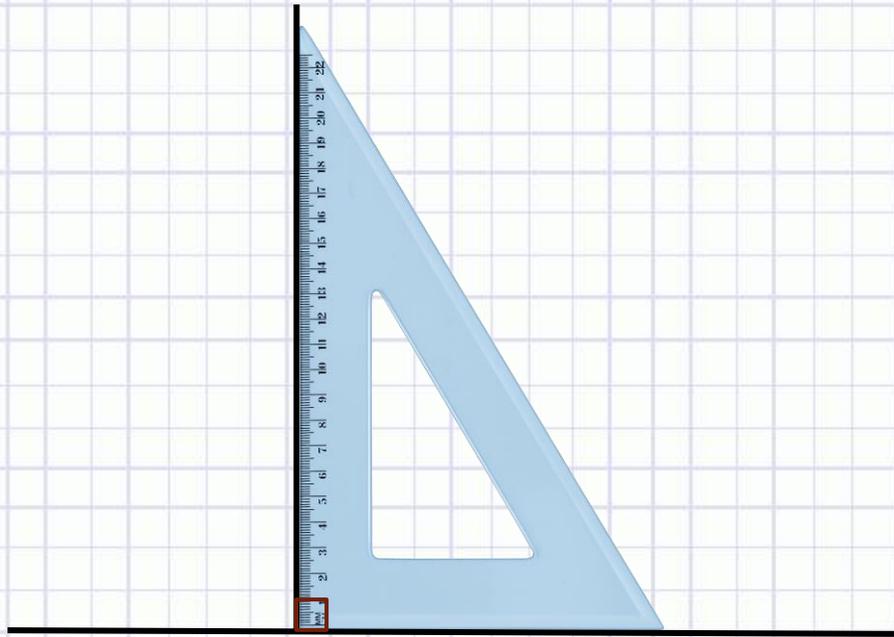
Dans quelle matière va-t-on travailler?

Qu'allons-nous apprendre?



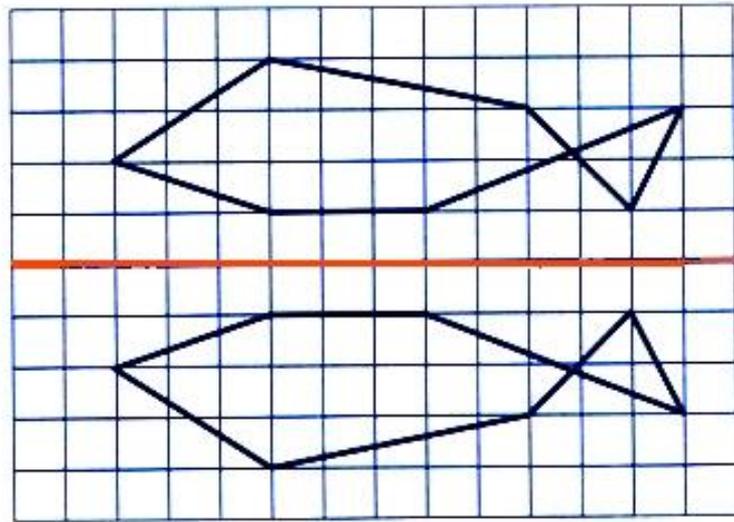
Pré-requis : savoir utiliser ses instruments géométriques

Pour vérifier si deux figures sont symétriques et pour tracer des symétriques, on aura besoin de savoir **utiliser une équerre, une règle et/ou un compas.**



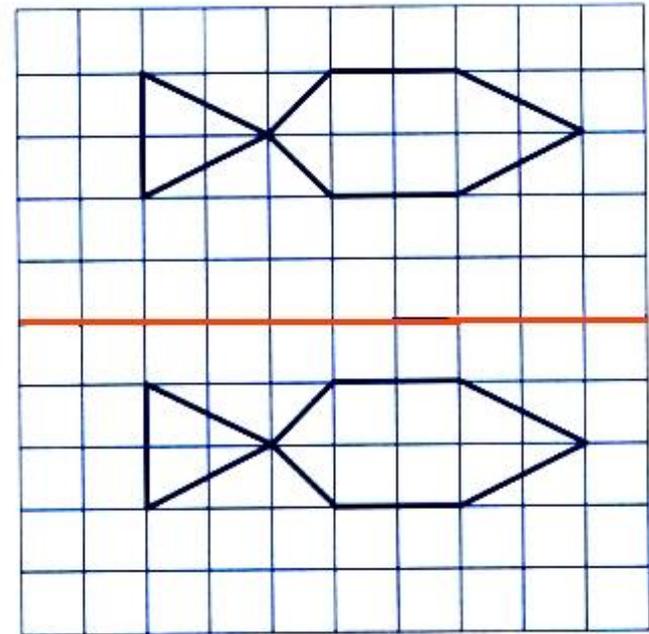
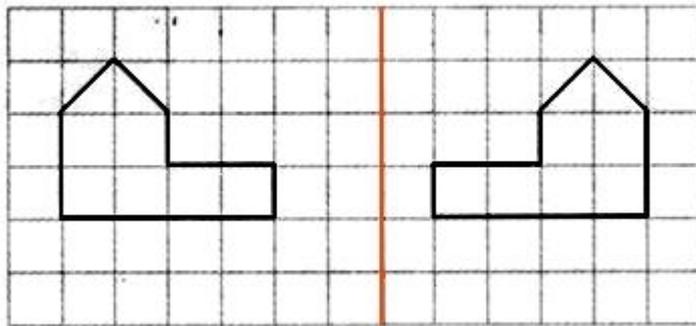
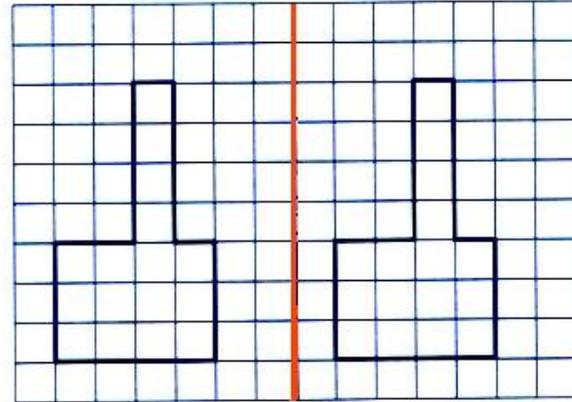
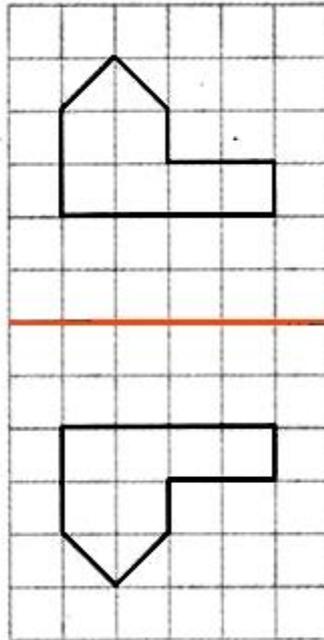
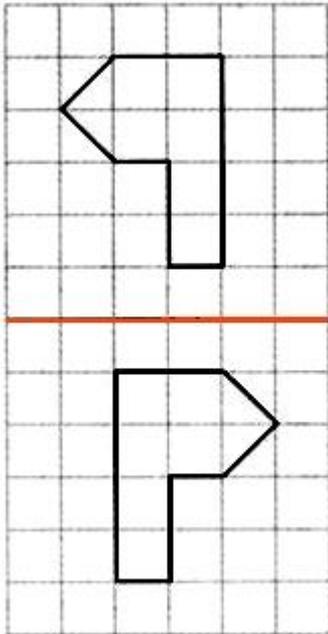
Qu'est-ce que la symétrie axiale?

Deux figures sont **symétriques par rapport à une droite** si en pliant la feuille suivant la droite les deux figures se **superposent exactement**.



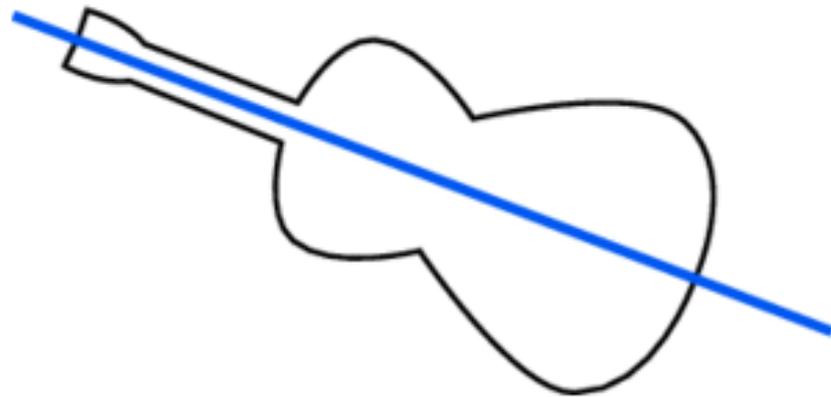
Plie ta feuille suivant l'axe rouge : les deux figures se superposent exactement. Elles sont donc symétriques!

Symétrique ou pas?



Qu'est-ce qu'un axe de symétrie?

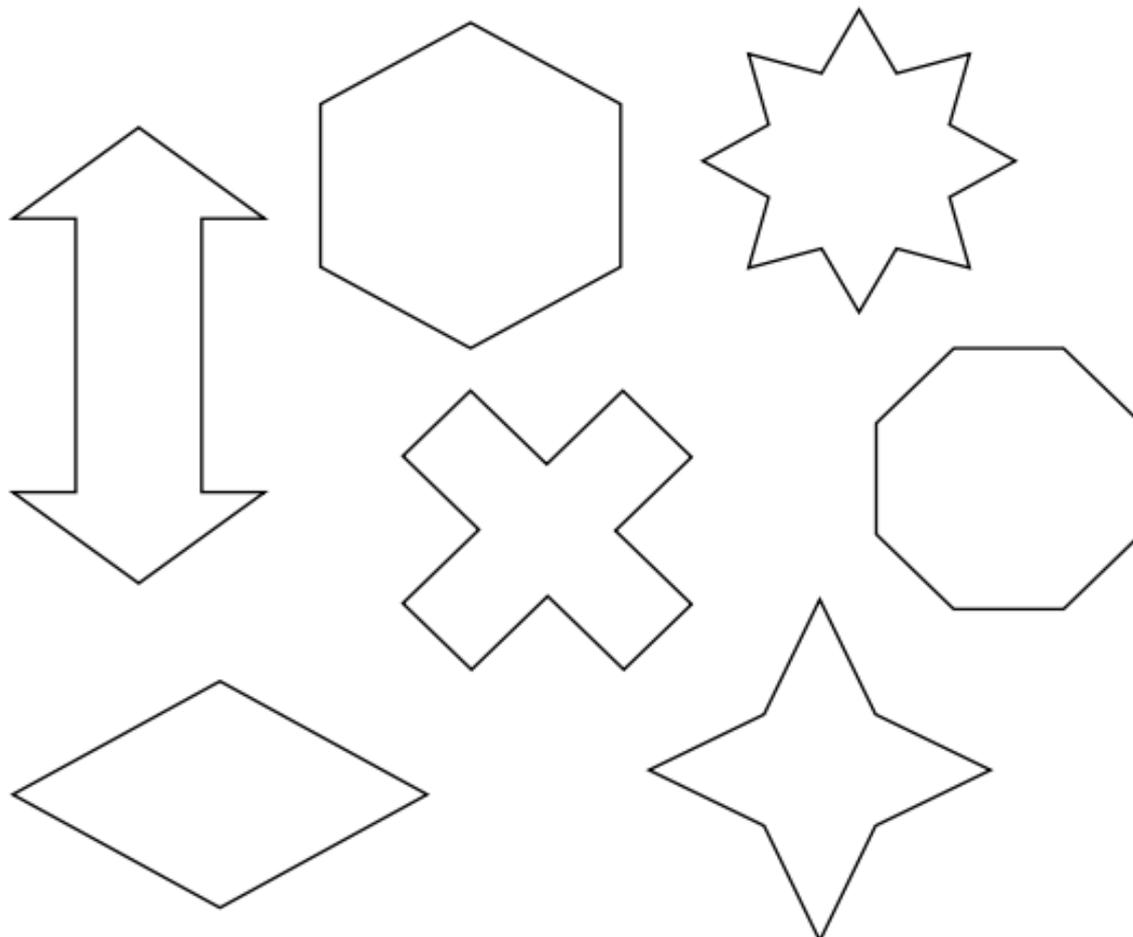
Une **droite** est l' **axe de symétrie** d'une figure si, après pliage le long de cette droite, les deux moitiés de la figure se superposent.



La guitare a un axe de symétrie.



Trace les axes de symétrie de ces figures



En résumé

un axe de symétrie est une droite qui partage une figure en deux parties entièrement superposables par pliage.

Identifier et tracer des axes de symétrie

Deux figures symétriques

font la même taille

sont à la même distance de l'axe

se superposent par pliage suivant l'axe



Apprendre autrement