

# Figures et symétrie centrale

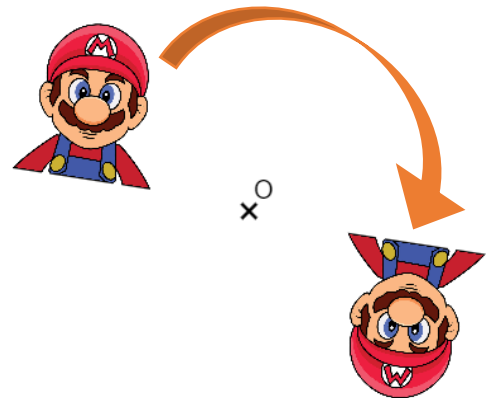
## Cours



### ➤ Figures symétriques par rapport à un point :

Définition : Deux figures sont **symétriques par rapport à un point** O si elles se **superposent** en faisant un **demi-tour** (une rotation de  $180^\circ$ ) autour de ce point.

Le point O est alors appelé le **centre de symétrie**.



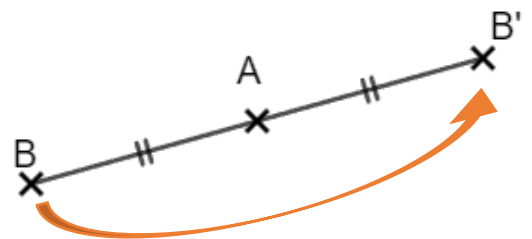
Exemple : les 2 figures de Mario ci-contre sont symétriques par rapport au point O.

Remarque : Lorsque 2 figures sont symétriques par rapport à un point, elles sont « à l'envers » l'une et l'autre !

### ➤ Symétrique d'un point :

Définition : Le **symétrique** B' d'un point B par rapport à un point A est le point tel que A soit le **milieu** du segment [BB'].

Exemple : Le point B' est le symétrique de B par rapport à A car A est le milieu de [BB'].



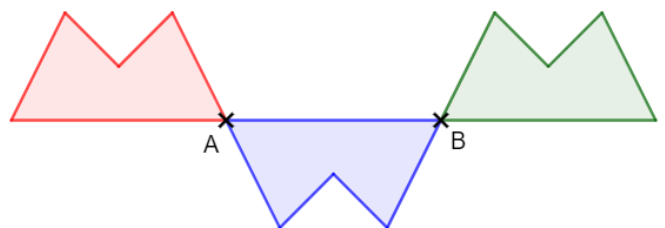
### ➤ Frises :

Définition : Une **frise** est une figure géométrique obtenue par la **répétition** d'un même **motif** de base par des **translations** (des « décalages » de ce motif).

Remarque : les frises possèdent souvent des symétries centrales !

Exemple : La frise suivante peut être construite :

- En partant du motif rouge.
- En lui appliquant la symétrie de centre A pour obtenir le motif bleu.
- En lui appliquant la symétrie de centre B pour obtenir le motif vert.



## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Centre de symétrie d'une figure**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Cours Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Correction Exercices Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Exercices Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Correction Evaluation Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Figures et symétrie centrale – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Figures et symétrie centrale – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)