

La Chasse aux Erreurs : Symétrie centrale

Consigne : L'élève Zéro a essayé de réviser la **symétrie centrale**, mais il a mélangé plusieurs définitions, constructions et propriétés !

Il y a 20 erreurs à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Définition et vocabulaire de la symétrie centrale

Compétences : Reconnaître une symétrie centrale, utiliser le bon vocabulaire : centre de symétrie, image, demi-tour, symétrique.

Affirmation : La symétrie centrale transforme une figure en la retournant comme dans un miroir.

Ta correction : _____

Affirmation : La symétrie centrale est une rotation d'un quart de tour autour d'un point.

Ta correction : _____

Affirmation : Le point autour duquel on effectue la symétrie centrale s'appelle l'axe de symétrie.

Ta correction : _____

Affirmation : Deux figures symétriques par rapport à un point sont toujours du même côté de ce point.

Ta correction : _____

Affirmation : Si une figure est l'image d'une autre par symétrie centrale, alors elle a forcément une taille différente.

Ta correction : _____

Partie 2 : Construction du symétrique d'un point ou d'une figure

Compétences : Construire le symétrique d'un point, d'un segment ou d'une figure par rapport à un point.

Affirmation : Pour construire le symétrique du point A par rapport au point O, je trace la demi-droite [OA] .

Ta correction : _____

Affirmation : Si A' est le symétrique de A par rapport au point O, alors A est le milieu de [OA'] .

Ta correction : _____

Affirmation : Pour placer A', il faut reporter la longueur AA' de l'autre côté du point O.

Ta correction : _____

Affirmation : Si A' est le symétrique de A par rapport à O, alors les points A, A' et O ne sont jamais alignés.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire l'image d'un triangle ABC par symétrie centrale, il suffit de construire l'image d'un seul sommet.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire le symétrique d'une figure, on construit les images de tous ses sommets puis on les relie.

Ta correction : _____

Partie 3 : Propriétés de la symétrie centrale

Compétences : Connaître les propriétés de conservation : longueurs, alignement, parallélisme, angles, aires.

Affirmation : Le symétrique d'un segment par rapport à un point est un segment de longueur différente.

Ta correction : _____

Affirmation : Le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite perpendiculaire.

Ta correction : _____

Affirmation : Le symétrique d'un cercle par rapport à un point est un cercle de rayon différent.

Ta correction : _____

Affirmation : La symétrie centrale ne conserve pas les longueurs.

Ta correction : _____

Affirmation : Si deux segments sont symétriques par rapport à un point, alors ils n'ont pas forcément la même longueur.

Ta correction : _____

Affirmation : La symétrie centrale conserve les longueurs, mais elle ne conserve pas les mesures des angles.

Ta correction : _____

Affirmation : Si deux figures sont symétriques par rapport à un point, alors leurs aires sont différentes.

Ta correction : _____

Partie 4 : Centre de symétrie d'une figure

Compétences : Reconnaître si une figure possède un centre de symétrie.

Affirmation : Un point O est le centre de symétrie d'une figure si, après un quart de tour autour de O, la figure se superpose avec elle-même.

Ta correction : _____

Affirmation : Une figure possède un centre de symétrie lorsqu'elle se superpose avec elle-même après un demi-tour autour de ce point.

Ta correction : _____

Affirmation : Le centre de symétrie d'une figure est toujours situé à l'extérieur de la figure.

Ta correction : _____

Affirmation : Si une figure a un centre de symétrie, alors chaque point de la figure a son symétrique dans la figure.

Ta correction : _____