

La Chasse aux Erreurs : Parallélogrammes

Consigne : L'élève Zéro a essayé de réviser le chapitre sur les parallélogrammes, mais il a mélangé les définitions, les propriétés et les méthodes de construction ! 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

Compétences : Connaître la définition d'un parallélogramme, reconnaître les côtés opposés et les diagonales.

Affirmation : Un parallélogramme est un triangle dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme ABCD, les côtés opposés sont [AB] et [BC].

Ta correction : _____

Affirmation : Si ABCD est un parallélogramme, alors (AB) est parallèle à (BC).

Ta correction : _____

Affirmation : Si ABCD est un parallélogramme, alors (AB)//(CD) et (AD)//(BC). Ici c'est faux.

Ta correction : _____

Affirmation : Les diagonales d'un quadrilatère ABCD sont [AB] et [CD].

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme ABCD, les diagonales sont [AC] et [BD]. Ici c'est une erreur.

Ta correction : _____

Partie 2 : Propriétés du parallélogramme

Compétences : Utiliser les propriétés des côtés, des diagonales, des angles et du centre de symétrie.

Affirmation : Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont toujours de longueurs différentes.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme ABCD, on a $AB = BC$ et $AD = CD$.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme, les diagonales ont toujours la même longueur.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur milieu. Donc chaque diagonale coupe l'autre en son milieu.

Ta correction : _____

Affirmation : Si les diagonales [AC] et [BD] se coupent en O, alors O est une extrémité des deux diagonales.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme, le point d'intersection des diagonales est le centre de symétrie. Ici c'est faux.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un parallélogramme, les angles opposés sont de mesures différentes.

Ta correction : _____

Partie 3 : Reconnaître un parallélogramme

Compétences : Utiliser les propriétés réciproques pour démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme.

Affirmation : Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, alors ce n'est jamais un parallélogramme.

Ta correction : _____

Affirmation : Si un quadrilatère a seulement deux côtés opposés parallèles, alors c'est forcément un parallélogramme.

Ta correction : _____

Affirmation : Si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme. Ici c'est une erreur.

Ta correction : _____

Affirmation : Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur, alors c'est un parallélogramme. Ici c'est faux.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour prouver qu'un quadrilatère est un parallélogramme, il suffit de montrer que deux côtés qui se touchent sont égaux.

Ta correction : _____

Partie 3 : Reconnaître un parallélogramme

Compétences : Construire un parallélogramme à la règle et au compas ou à l'aide de ses diagonales.

Affirmation : Pour construire un parallélogramme ABCD à la règle et au compas, je place d'abord seulement deux points A et B, puis je peux trouver directement C et D sans autre information.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire ABCD avec trois points A, B et C, je peux reporter la longueur BC à partir de A et la longueur AB à partir de C pour trouver D.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans la construction à l'aide des diagonales, le point I, milieu de [AC], doit aussi être le milieu de [BD]. Ici c'est faux.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire le point D avec les diagonales, je place I milieu de [AC], puis je reporte la longueur BI de l'autre côté de I.

Ta correction : _____

Affirmation : 2 Quand j'ai trouvé le point D, je trace seulement [CD], car [AD] n'est pas un côté du parallélogramme ABCD.

Ta correction : _____