

La Chasse aux Erreurs : Rotation

Consigne : L'élève Zéro a voulu réviser le chapitre sur les rotations, mais il a confondu plusieurs règles de construction et de rédaction.

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 : *Reconnaître une rotation, connaître le centre, l'angle et le sens de rotation.*

Affirmation : Une rotation est une transformation qui fait glisser une figure sans la tourner.

Ta correction : _____

Affirmation : Le point autour duquel on fait tourner la figure s'appelle le sommet de rotation.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour définir une rotation, il suffit de connaître son centre.

Ta correction : _____

Affirmation : Le sens des aiguilles d'une montre s'appelle le sens direct.

Ta correction : _____

Affirmation : Le sens inverse des aiguilles d'une montre s'appelle le sens indirect.

Ta correction : _____

Affirmation : Une rotation de centre O et d'angle 0° déplace tous les points de la figure.

Ta correction : _____

Partie 2 : Propriétés d'une rotation

Compétences : *Utiliser les propriétés de conservation : longueurs, angles, aires, périmètres, alignement.*

Affirmation : Une rotation conserve les longueurs, mais elle ne conserve pas les angles.

Ta correction : _____

Affirmation : Si A' est l'image de A par une rotation de centre O , alors OA' est toujours plus grand que OA .

Ta correction : _____

Affirmation : Une rotation peut transformer un triangle en un rectangle.

Ta correction : _____

Affirmation : Si le segment $[AB]$ mesure 5 cm, alors son image $[A'B']$ peut mesurer 6 cm après une rotation.

Ta correction : _____

Affirmation : Une rotation conserve les longueurs mais change toujours le périmètre d'une figure.

Ta correction : _____

Affirmation : Une rotation ne conserve pas l'alignement des points. Donc trois points alignés peuvent devenir non alignés après rotation.

Ta correction : _____

Partie 3 : Construction d'une image par rotation

Compétences : Construire l'image d'un point ou d'une figure par rotation avec le rapporteur, la règle et le compas.

Affirmation : Pour construire l'image A' de A par une rotation de centre O , je trace d'abord la demi-droite $[AO)$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour placer le rapporteur, je mets son centre sur le point A , car c'est le point que je veux faire tourner.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire une rotation de centre O , d'angle 45° , dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, je mesure l'angle dans le sens des aiguilles d'une montre.

Ta correction : _____

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

Ta correction : _____

Affirmation : Après avoir construit les images A' , B' et C' , il ne faut surtout pas les relier.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une rotation, le centre de rotation se déplace lui aussi. Son image est un autre point O' .

Ta correction : _____