

Compétences évaluées dans ce devoir :

1. Chercher (exercices 2,3,4)
2. Raisonner (exercices 2,3)
3. Calculer (exercices 1)
4. Représenter (exercice 3,4)
5. Communiquer (exercice 2,3).

Exercice 1 : Calculer **en détaillant** les étapes :

$$A = 2 \times (-3) \times (-2) \times 2$$

$$B = (-5) \times (-10) \times (-2)$$

$$C = (-10) \div (-2)$$

Exercice 2 : Ces deux droites sont-elles symétriques dans une symétrie centrale ? Si oui, donnez le centre. Si non, expliquez pourquoi en détaillant votre démarche.



Exercice 3 :

1. Construis un rectangle $ABCD$ tel que : $AB = 3,5$ cm et $BC = 5$ cm.
2. Place un point M à l'extérieur de ce rectangle.
3. Construis la figure $A'B'C'D'$ symétrique du rectangle $ABCD$ par rapport au point M .
4. Quelle est la nature du quadrilatère $A'B'C'D'$? Justifie ta réponse.
5. En justifiant et sans effectuer de mesure, calcule le périmètre et l'aire du quadrilatère $A'B'C'D'$.

Exercice 4 : Construire l'image de la figure suivante, par la symétrie centrale de centre A .

