

Exercice 1 : Calculer :

$$A = 5 - 6 + 3 - 25$$

$$B = 5 - 6 + (3 - 25) + 13$$

$$C = 13,5 - 21 - (7 - 10) + (4 - 6 + 10 - 12)$$

$$D = 5 - \left(\frac{4}{3} - 1\right)$$

$$E = \frac{5}{6} + \frac{3}{6} \times \frac{1}{2}$$

$$F = 0 - (-6) + (-2) - (-3) + (-3) - (+4)$$

$$G = \frac{4}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{6} + \frac{1}{3}$$

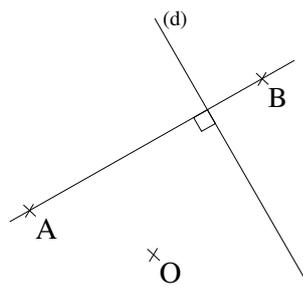
$$H = 1 - \frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{3}{12}$$

Exercice 2 :

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

Exercice 3 : Ces deux droites sont-elles symétriques dans une symétrie centrale ? Si oui, donnez le centre. Si non, expliquez pourquoi.Exercice 4 :

- Construis les points E et F , symétriques respectifs de A et B par rapport à O .
- Que peut-on dire des droites (AB) et (EF) ? Justifie ta réponse.
- Démontre que les droites (d) et (EF) sont perpendiculaires.

Exercice 5 :

- Construire un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3$ cm et $AC = 5$ cm
- Placer le point E du segment $[AC]$ tel que $CE = 1$ cm.
- Construire le symétrique du triangle ABC :
 - par rapport au point E
 - par rapport à la droite (BC)