TEST 1

Coordonnées et vecteurs



Formules:

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} B_x - A_x \\ B_y - A_y \end{pmatrix}$$

$$\|\overrightarrow{AB}\| = \sqrt{(B_x - A_x)^2 + (B_y - A_y)^2}$$

Exercice 1 Calculez la distance entre les points A et B dans les cas suivants :

- a) A(4,3) et B(-2,3)
- b) A(2,4) et B(5,8)
- c) A(-1,7) et B(-6,-5)
- d) A(3,7) et B(3,7)
- e) A(-2,3) et B(3,15)

On considère les points A(4,2) et B(12,-4): Exercice 2

- a) Calculez le déplacement \overrightarrow{AB} :
- b) Calculez les coordonnées du point C tel que $\overrightarrow{AC} = \begin{pmatrix} 0 \\ -10 \end{pmatrix}$:
- c) Calculez $\|\overrightarrow{AB}\|$ et $\|\overrightarrow{AC}\|$:
- d) Le triangle *ABC* est-il isocèle ? Justifier votre réponse :
- e) Le triangle ABC est-il équilatéral ? Justifier votre réponse :

