

Laboratoire 4 : Vecteur du plan / droite dans le plan

1. Donner 2 vecteurs unitaires perpendiculaires à $\vec{u} = \begin{bmatrix} 3 & -4 \end{bmatrix}$ (4 pts).
2. Calculer l'angle entre les vecteurs $\vec{u} = \begin{bmatrix} -4 & 7 \end{bmatrix}$ et $\vec{v} = \begin{bmatrix} 6 & 2 \end{bmatrix}$ (5 pts).
3. Trouver une équation vectorielle, une équation paramétrique, une équation symétrique et une équation cartésienne de la droite Δ qui passe par les points $P(2, -4)$ et $Q(5, -2)$. (8 pts)
4. Soit la droite $\Delta = 2x - 3y = -15$. Calculer la distance entre le point $P(7, 1)$ et la droite Δ (5 pts).

Remise

- 3 points sont réservés à la propreté et la lisibilité du travail.
- Remettre une copie par équipe.
- Remettre le laboratoire au plus tard le **lundi 11 novembre avant 10h00** dans ma case au DIM ou en main propre au laborantin lors du cours de jeudi matin.