

Répondre aux questions sur la feuille. 15 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Déterminer une équation cartésienne de la droite d passant par le point $A(3; 5)$ et de vecteur normal $\vec{n}(3; -4)$.

Exercice 2 :

Déterminer une équation du cercle de diamètre $[AB]$ avec $A(4; -2)$ et $B(3; -1)$.

Exercice 3 :

L'équation suivante $x^2 - 4x + y^2 + 6y - 12 = 0$ est-elle l'équation d'un cercle? Si oui préciser son centre et son rayon.

Exercice 4 :

- (1) Vérifier que $\frac{5\pi}{12} = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{4}$
- (2) Calculer la valeur exacte de $\cos \frac{5\pi}{12}$ et $\sin \frac{5\pi}{12}$.