

Répondre aux questions sur la feuille. 15 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Déterminer une équation du cercle de centre $A(2; 3)$ et de rayon 5.

Exercice 2 :

Déterminer une équation du cercle de diamètre $[AB]$ avec $A(2; 3)$ et $B(6; 1)$.

Exercice 3 :

L'équation suivante

$$2x^2 + 2y^2 + 4x - 16y = -7$$

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 $\sin \frac{5\pi}{12}$.