

Répondre aux questions sur la feuille. 15 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

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

Exercice 2 :

Déterminer une équation du cercle de centre $A(3; 2)$ et de rayon 6.

Exercice 3 :

L'équation suivante

$$3x^2 + 3y^2 - 6x - 18y = -14$$

est-elle l'équation d'un cercle ? Si oui préciser son centre et son rayon.

Exercice 4 :

(1) Vérifier que $\frac{7\pi}{12} = \frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$

(2) Calculer la valeur exacte de $\cos \frac{7\pi}{12}$ et $\sin \frac{7\pi}{12}$.