

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  $A(1; 3)$  et de vecteur normal  $\vec{n}(2; -1)$ .

Exercice 2 :

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

Exercice 3 :

L'équation suivante  $x^2 + 4x + y^2 - 6y - 3 = 0$  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  $\sin \frac{7\pi}{12}$ .