

MATHEMATIQUES Géométrie repérée : entraînement savoir-faire

Chapitre 11 : Géométrie repérée	Evaluation
320. Déterminer l'équation d'une droite à partir d'un vecteur normal (deux méthodes).	•• • • • ••
321. Déterminer les coordonnées du projeté orthogonal d'un point sur une droite.	•• • • • •
322. Déterminer et utiliser l'équation d'un cercle donné par son rayon et son centre.	•• • • • ••
323. Reconnaître une équation de cercle.	•• • • • ••

Exercice 1 320

En utilisant deux façons différentes, déterminer une équation cartésienne de la droite d passant par le point $A(1; -4)$		
et de vecteur normal $\vec{n} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$.		
(2)		

1

appelle H le projeté orthogonal de A sur d . Réaliser une figure et déterminer les coordonnée	
Exercice 3 322 323	
1. Déterminer les caractéristiques des cercles su	ivants:
$\mathscr{C}_1: x^2 + y^2 + 4x - 2y - 11 = 0$	$\mathscr{C}_2: 2x^2 + 2y^2 - 12x + 8y - 10 = 0$
2. Déterminer une équation du cercle \mathscr{C} de diam	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2. Determiner une equation du cercie Ø de dist	Hence [AD] avec $A(-2, 4)$ to $D(1, -3)$.