

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Géométrie Repérée

Énoncé

 www.freemaths.fr

PROJETÉ...

ÉNONCÉ

Dans le plan muni d'un repère orthonormé, on considère le point $A(3; 1)$ ainsi que la droite (d) d'équation cartésienne: $x - 3y - 4 = 0$.

1. Déterminer les coordonnées du point B d'abscisse 7 appartenant à la droite (d) .
2. Donner un vecteur normal à la droite (d) .
3. Déterminer une équation de la droite (Δ) perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A .
4. Calculer les coordonnées du projeté orthogonal H du point A sur la droite (d) .
5. Calculer la distance AH et en donner une interprétation.