

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Géométrie Repérée

Énoncé

 www.freemaths.fr

DISTANCE ENTRE 1 POINT ET (d)

ÉNONCÉ

Dans un repère orthonormé on considère le point $A(-3; 5)$ et la droite (d) dont une équation cartésienne est: $-x + 3y + 2 = 0$.

1. Tracer la droite (d) dans un repère orthonormé.
2. Déterminer les coordonnées d'un vecteur normal à la droite (d) .
3. Déterminer une équation cartésienne de la droite perpendiculaire à (d) et passant par A .
4. En déduire que le point H , projeté orthogonal de A sur la droite (d) , a pour coordonnées $(-1; -1)$.
5. En déduire la distance entre le point A et la droite (d) .