

1 Equation de droite

Avec un vecteur normal et un point

Soit d une droite de vecteur normal $\vec{n}(4;5)$ passant par le point $A(4;8)$. Déterminer une équation cartésienne de d .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Droite orthogonale à une autre

Soit d la droite passant par $A(2;3)$ et orthogonale à la droite (BC) telle que $B(-1;7)$ et $C(3;9)$. Déterminer une équation cartésienne de d .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Coordonnées du projeté orthogonal d'un point sur une droite

Soit d d'équation $x - 3y + 3 = 0$ et soit $A(2;5)$. Déterminer les coordonnées de H projeté orthogonal de A sur d .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Equation de cercle

Déterminer une équation de cercle

Déterminer une équation du cercle de centre A(5;7) et de rayon 3

.....
.....
.....
.....

Déterminer les éléments d'un cercle quand on connaît son équation

Déterminer le centre et le rayon du cercle d'équation : $x^2 + y^2 - 2x + 8y + 8 = 0$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....