

Produit scalaire dans le plan

Exercice 4 : droites perpendiculaires

Les droites suivantes sont-elles perpendiculaires ?

- 1) (AB) et (CD) avec $A(1 ; -3)$, $B(-1 ; 5)$, $C(-8 ; 3)$ et $D(7 ; 7)$.
- 2) (EF) et d_1 d'équation $x + 2y - 7 = 0$ avec $E(1 ; 7)$ et $F(3 ; 11)$.
- 3) d_2 et d_3 d'équation respective $4x - 8y - 11 = 0$ et $-2x - y = 5$.