Niveau : première

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 $-2x - y = 5$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr