

#### 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  $-2x - y = 5$ .