

- 1) On donne $A(5 ; 7)$, $B(3 ; 2)$, $C(9 ; -1)$ et $D(4 ; 8)$. Les droites (AB) et (CD) sont-elles perpendiculaires ? (justifier par un calcul)
- 2) Résoudre : $e^{x+8} = 1$
- 3) Résoudre : $e^{x^2-4x+8} = e^{15}$
- 4) Soit $f(x) = (5x + 9)e^x$.
 - a. Calculer $f'(x)$
 - b. Dresser le tableau de variations de f