

Sujet

Dans un repère $(O ; I, J)$ du plan, on considère les points $A(3 ; 1)$, $B(-4 ; 2)$ et $C(-1 ; 4)$.

1. Déterminer les coordonnées du point D , symétrique de C par rapport à B .

2. On note E le point du plan tel que les segments $[AC]$ et $[BE]$ aient le même milieu.

Déterminer les coordonnées du point E .