

Soit un repère orthonormal (O, I, J) . On donne les points $A(1;3)$, $B(3;4)$, $C(4;1)$.

1/ (a) Placer les points A , B et C .

(b) Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

2/ On considère le point D tel que $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB}$.

Calculer les coordonnées du point D .

3/ Quelle est la nature du quadrilatère $ABDC$? Justifier la réponse.