

GROUPE OUEST – 2006

On considère un repère orthonormé $(O; I, J)$. L'unité est le centimètre.

1/ Dans ce repère, placer les points :

$$A(1 ; 2) \quad B(-2 ; 1) \quad C(-3 ; -2)$$

2/ Calculer les distances AB et BC .

3/ Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BC} .

4/ Construire le point D , image du point A par la translation qui transforme B en C .

5/ Démontrer que le quadrilatère $ABCD$ est un losange.