

GROUPE OUEST – 2002

L'unité de longueur est le centimètre.

- 1/ (a) Placer les points : $A(3; -5)$ et $B(-2; 5)$.
- (b) Donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} . (Aucune justification n'est demandée).
- (c) Calculer la valeur exacte de la longueur AB .
- 2/ (a) Placer le point $C(-2; -4)$ et le point D , image du point C par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- (b) Quelles sont les coordonnées du point D ? (aucune justification n'est demandée).
- (c) Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$ et quelles sont les coordonnées du point M , intersection des droites (AD) et (BC) ? (Justifier ces deux réponses).