

GRENOBLE – 1998

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O, I, J) . L'unité est le centimètre. On considère les points $A(4;4)$, $B(7;5)$, $C(8;2)$.

- 1/ Placer les points A , B , C sur une figure.
- 2/ Calculer les longueurs AB , AC et BC (on donnera les valeurs exactes).
- 3/ Démontrer que le triangle ABC est isocèle et rectangle.
- 4/ Placer, sur la figure, le point D tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$.
- 5/ Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Justifier la réponse.