

AMÉRIQUE DU SUD – 2000

1/ Dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité 1 cm, placer les points :

$$A(-1;6) \quad B(-2;3) \quad C(5;4)$$

2/ (a) Calculer les longueurs AB et AC .

(b) On admet que $BC = \sqrt{50}$. Montrer que le triangle ABC est rectangle.

3/ (a) Construire le point E image du point C par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .

(b) Quelle est la nature du quadrilatère $ABEC$? Justifier.