

GUADELOUPE – 2002

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; I, J)$. *L'unité de longueur est le centimètre.*

1/ Placer les points : $A(-1;0)$; $B(1;2)$ et $C(3;4)$.

2/ Montrer que $AB = \sqrt{8}$; $AC = \sqrt{32}$ et $BC = \sqrt{40}$.

3/ En déduire que le triangle ABC est rectangle et préciser l'angle droit.

4/ Placer le point D tel que $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB}$.

5/ Quelle est la nature du quadrilatère $CDBA$? Justifier la réponse.