

Evaluation classe de seconde / mathématiques / repères du plan

1) Dans le repère orthonormé (O, I, J) placer les points :

$$A(-4; -1) \quad B(-2; -2) \quad C(-1; 0) \quad D(-3; 1) \quad E(1; -1)$$

2) Vérifier par le calcul que le point C est le milieu de $[DE]$.

3) Vérifier que $AD = \sqrt{5}$.

4) Vérifier que $DE = 2AD$.

5) Calculer les coordonnées du point K milieu de $[AC]$.

6) Calculer les coordonnées du point F tel que le point C soit le milieu de $[BF]$.

7) Montrer que le triangle EDB est isocèle rectangle.

Question bonus : montrer que le quadrilatère $ABCD$ est un carré (*rappel* : un carré est un quadrilatère qui est à la fois rectangle et losange).

