Page 323. Exercice 38. Coordonnées mystère.

Sur [GeoGebra](Questions/QaP323Ex38.ggb) :

a. Construis un repère et places-y les points A, B, C, D, E et F sachant que :

• les valeurs des coordonnées des six points sont parmi : 0 ; 0 ; 3 ; 4 ; −2 ; 2 ; −4 ; 1 ; −1 ; 3 ; −1 et −2 ;

• les ordonnées des six points sont toutes différentes et si on range les points dans l'ordre décroissant de leurs ordonnées, on obtient : E, B, F, C, A et D ;

• les abscisses de tous les points sauf D sont différentes et si on range les points dans l'ordre croissant de leurs abscisses, on obtient : F, B, A, E et C ;

• le point E est sur l'axe des ordonnées ;

• l'ordonnée de E est l'opposé de l'abscisse de F ;

• le point C est sur l'axe des abscisses à une distance de 3 de l'origine ;

• les deux coordonnées du point B sont opposées.

**b. Que dire de la droite (CD) ? Justifie ta réponse.**