

Exercices Approfondissement



37 Voici quelques températures relevées dans plusieurs villes de France.

	Matin	Midi	Soir
Lille	- 4	+ 1	- 1
Bordeaux	+ 2	+ 4	+ 3
Toulouse	+ 5	+ 9	+ 6
Nancy	- 10	- 6	- 7
Paris	- 2	0	- 3
Caen	0	+ 2	- 2
Poitiers	+ 4	+ 7	+ 2

- Range ces villes dans l'ordre croissant de leur température du matin.
- Range ces villes dans l'ordre décroissant de leur température du soir.
- Calcule la température moyenne de la journée pour Bordeaux, Toulouse et Poitiers.
- Range ces villes dans l'ordre croissant de leur température moyenne journalière.

84 Coordonnées mystères

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 : 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.

85 Milieu

a. Dans un repère, place les points suivants : $P(-2 ; 5)$; $Q(4 ; -3)$; $R(-4 ; 5)$

b. Construis le milieu I de [PQ] et le milieu J de [QR]. Quelles sont les coordonnées de I et J ?

c. Essaie de deviner la formule qui donne les coordonnées du milieu d'un segment quand on connaît les coordonnées des extrémités. Teste ta formule sur le milieu K de [PR].