

CORRECTION Exercices Approfondissement



37 Voici quelques températures relevées dans plusieurs villes de France.

a. Range ces villes dans l'ordre croissant de leur température du matin.

Nancy ; Lille ; Paris ; Caen ; Bordeaux ; Poitiers ; Toulouse

b. Range ces villes dans l'ordre décroissant de leur température du soir.

Toulouse ; Bordeaux ; Poitiers ; Lille ; Caen ; Paris ; Nancy.

c. Calcule la température moyenne de la journée pour Bordeaux, Toulouse et Poitiers.

Bordeaux : $(2+3+4) \div 3 = + 3^\circ$

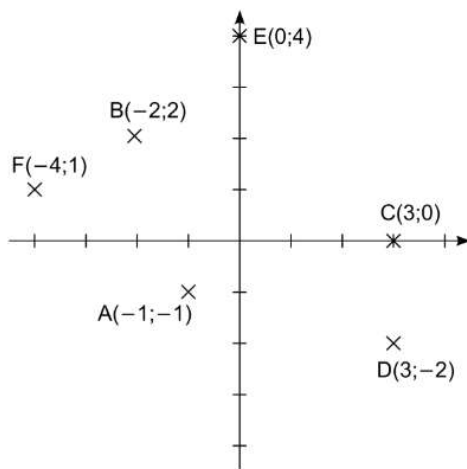
Toulouse : $(5+9+6) \div 3 \approx + 6,6^\circ$

Poitiers : $(4+7+2) \div 3 \approx + 4,3^\circ$

d. Range ces villes dans l'ordre croissant de leur température moyenne journalière.

Bordeaux ; Poitiers ; Toulouse

84 Coordonnées mystères



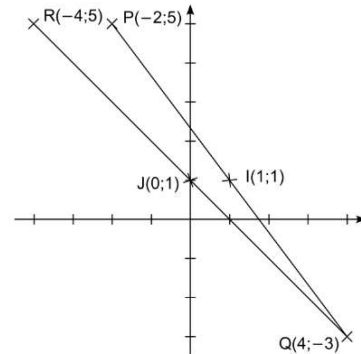
b. Que dire de la droite (CD) ? Justifie ta réponse.

La droite (CD) est parallèle à l'axe des ordonnées car les points C et D ont la même abscisse.

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 ?



I a pour coordonnées (1;1).

J a pour coordonnées (0;1).

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].

On calcule la moyenne des abscisses pour l'abscisse, et la moyenne des ordonnées pour l'ordonnée.

Rappel : pour calculer la moyenne de deux valeurs, on les ajoute puis on divise par 2.

Par exemple pour le milieu de [PR] :

abscisse : $(-4) + (-2) = -6$ et $-6 \div 2 = -3$

ordonnée : $5 + 5 = 10$ et $10 \div 2 = 5$

Donc le milieu K a pour coordonnées (-3 ; 5).