

Méthode de la droite de Mayer

Nous avons demandé à quelques personnes le nombre de fois (en jour) où ils sont allés jouer à l'extérieur durant les deux dernières semaines de juin et le temps d'exposition au soleil en heure.

Estimer le nombre d'heures d'exposition au soleil pour une personne qui aurait joué 14 jours à l'extérieur tout en discutant de la validité de cette estimation.

x : jours	7	2	9	3	4	5	1	8	2	10
y : soleil	5	4	8	3	6	7	2	9	4	12

Réflexion :

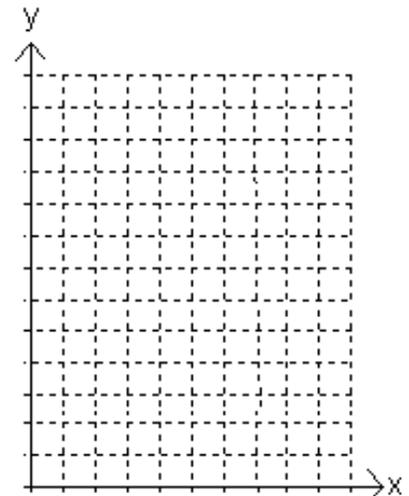
Comme j'ai besoin d'estimer une valeur et que j'ai deux caractères à l'étude (x : jour et y : exposition au soleil), je vais trouver la réponse à l'aide d'une droite de régression. Je vais utiliser la méthode de la droite de Mayer.

1. Classer les coordonnées en ordre croissant des x.
2. Séparer en deux groupes égaux, si possible.
3. Trouver P_1 et P_2 en faisant la moyenne des x et la moyenne des y

x : jours										
y : soleil										

4. Trouver le taux de variation avec P_1 et P_2 ,

Trouver le paramètre b avec le point P_1 ou P_2 .



Réponse : Pour 14 jours :