



1. Classer les coordonnées en ordre croissant des x.

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

2. Séparer en trois groupes égaux, si possible.

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

3. Trouver  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$  en faisant la médiane des x et la médiane des y

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

$$M_1(2, 4)$$

Médiane : Pair donc,  $4/2 = 2$   
Moyenne entre la (2) et la (3)

$$M_2(4,5; 5,5)$$

$$M_3(9, 9)$$

$$M_1(2, 4) \quad M_2(4,5; 5,5) \quad M_3(9, 9)$$

4. Trouver le point P en faisant la moyenne des x et des y avec  $M_1, M_2, M_3$ .

$$P(5,17; 6,17) \quad x = \frac{2+4,5+9}{3} = 5,17 \quad y = \frac{4+5,5+9}{3} = 6,17$$

5. Trouver le taux de variation avec  $M_1$  et  $M_3$ ,

$$\begin{array}{cc} M_1(2, 4) & M_3(9, 9) \\ (x_1, y_1) & (x_2, y_2) \end{array} \quad a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{9 - 4}{9 - 2} \approx 0,71$$

6. Trouver le paramètre b avec le point P.

$$6,17 = 0,71(5,17) + b$$

Droite de régression

$$y = 0,71x + 2,5$$

$$6,17 = 3,67 + b$$

$$b = 2,5$$

**Réponse :** Pour 14 jours :  $y = 0,71(14) + 2,5 \rightarrow y = 12,44$ . Pour 14 jours, il aurait eu 12,44 heures de soleil.

Méthode  
Médiane-médiane

**Réponse :** Pour 14 jours :  $y = 0,71(14) + 2,5 \rightarrow y = 12,44$ .

Pour 14 jours, il aurait eu 12,44 heures de soleil.

Méthode  
Mayer

**Réponse :** Pour 14 jours :  $y = 0,81(14) + 1,86 \rightarrow y = 13,2$ .

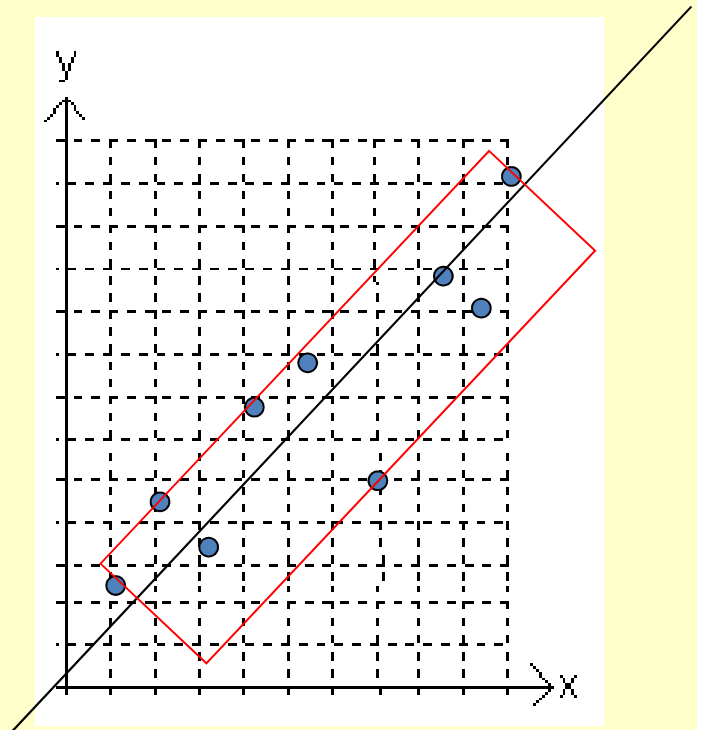
Pour 14 jours, il aurait eu 13,2 heures de soleil.

Coefficient de  
corrélation

$$r \approx \pm \left(1 - \frac{d}{D}\right) \quad r \approx \left(1 - \frac{11}{58}\right)$$

**r 0,81**

**Positive et moyennement forte**



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