

Statistiques

Rang centile

$$R_{100} = \frac{(\text{Inf} + \frac{\text{égale}}{2}) \times 100}{\text{Totale}}$$

* arrondit unité Supérieure

$$\frac{R_{100}}{100} \times \text{nombre données} = \text{position}$$

* arrondit unité inférieure

Écart Moyen

4-5-9-5-12

$$\bar{x} = \frac{(4+5+9+5+12)}{5} = 7$$

$$4 \quad | \quad |7-4| = 3$$

$$5 \quad | \quad |7-5| = 2$$

$$7 \quad | \quad |7-5| = 2$$

$$9 \quad | \quad |7-9| = 2$$

$$12 \quad | \quad |7-12| = 5$$

$$\text{ÉM} = \frac{(3+2+2+2+5)}{5} = 2,8$$

Droite de Mayer

- 1- Ordonner les couples en ordre croissant selon les «x»
- 2- Diviser en 2 groupes
- 3- $P_1(x_1, y_1)$ $P_2(x_2, y_2)$ en calculant la moyenne
- 4- Trouver l'équation de droite : $y = ax+b$

Plus la corrélation est forte
plus la prédiction avec
droite de Mayer est fiable

Coefficient de corrélation linéaire nombre compris entre $[-1, 1]$

$$r \approx \pm \left(1 - \frac{l}{L} \right)$$

Exemple :



