MÉTHOD. 01 Droite de régression linéaire

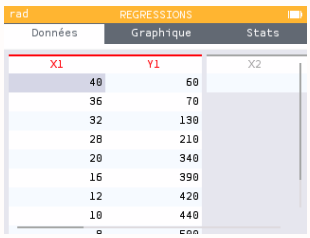
Énoncé

On considère les données :

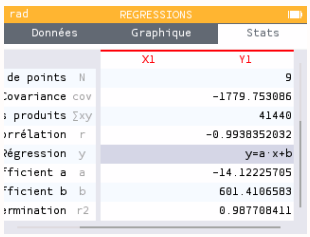
Valeurs x	40	36	32	28	20	16	12	10	8
Valeurs y	60	70	130	210	340	390	420	440	500

Méthode – Calculatrice

La calculatrice donne $\begin{cases} a \approx -14{,}12 \\ b \approx 601{,}41 \\ r \approx -0{,}99 \end{cases}$.







Méthode – Tracé

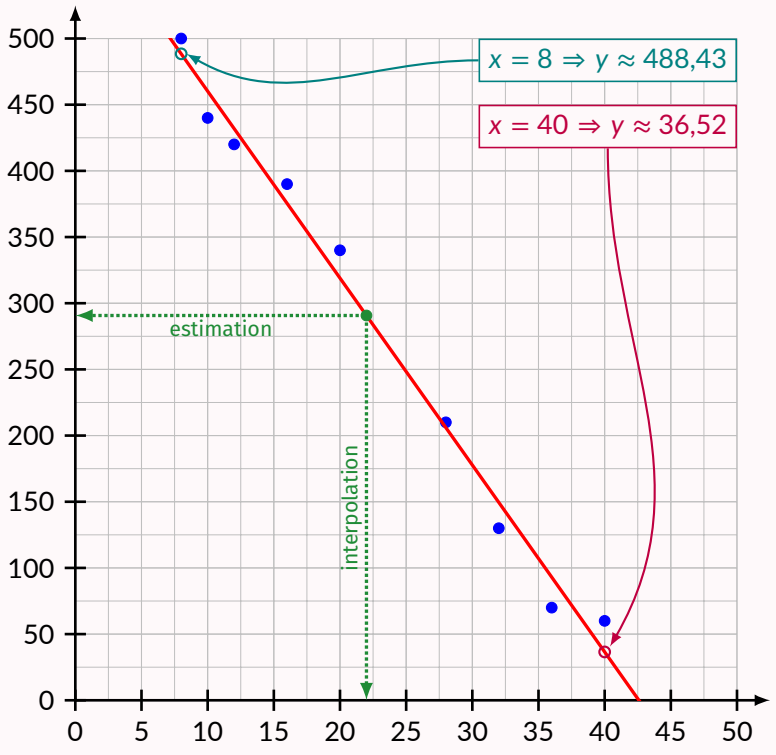
Pour tracer *facilement* la droite de régression, on peut utiliser les valeurs *extrêmes* de x, puis tracer la droite :

- $x = 8$: $y = a \times 8 + b \approx 488{,}43$;
- $x = 40$: $y = a \times 40 + b \approx 36{,}52$.

Méthode – Exploitation

On peut utiliser l'ajustement pour faire des prévisions (« futur ») ou faire de l'interpolation (« passé »).
Par exemple, pour $x = 22$, on obtient $y = a \times 22 + b \approx 290{,}72$.

Illustrations



Licence Ouverte Etalab 2.0