

L'IMPORTANCE DE LA REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

Le quartet d'Anscombe

Propriété	Valeur
Moyenne des x	9
Variance des x	10
Moyenne des y	7,5
Variance des y	3,75
Coefficient de corrélation entre les x et les y	0,816
Équation de la droite de régression linéaire	$y=3 + 0,5 x$
Somme des carrés des erreurs relativement à la moyenne	110

I		II		III		IV	
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
10	8,04	10	9,14	10	7,46	8	6,58
8	6,95	8	8,14	8	6,77	8	5,76
13	7,58	13	8,74	13	12,74	8	7,71
9	8,81	9	8,77	9	7,11	8	8,84
11	8,33	11	9,26	11	7,81	8	8,47
14	9,96	14	8,1	14	8,84	8	7,04
6	7,24	6	6,13	6	6,08	8	5,25
4	4,26	4	3,1	4	5,39	19	12,5
12	10,84	12	9,13	12	8,15	8	5,56
7	4,82	7	7,26	7	6,42	8	7,91
5	5,68	5	4,74	5	5,73	8	6,89

Ces données ont des propriétés statistiques identiques :

- La moyenne
- La variance
- Le coefficient de corrélation
- L'équation de la droite de régression linéaire

L'IMPORTANCE DE LA REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

Le quartet d'Anscombe

**Cependant quand on compare
leurs représentations graphiques :**

- *Elles sont différentes les unes des autres.*
- *Certaines valeurs sont incohérentes avec le reste de leurs groupe.*

