

CCG102 ED n°1 : Corrigé

Exercice 1

Les calculs sont regroupés dans le tableau suivant :

X_i	Y_i	X_iY_i	X²_i
Total: 20	73	332	90

$n = 5$ (nombre d'observations)

Moy $x = 20/5 = 4$

Moy $y = 73/5 = 14,6$

On a alors :

$a = \text{Cov}(x,y)/V(x)$

D'où $a = 40/10 = 4$

Il en découle : $b = \bar{y} - a \bar{x} = -1,4$

On a donc la droite d'ajustement suivant : $y = 4x - 1,4$