

Exercice 1

Pour un échantillon de 8 parcelles de blé, on veut comparer le rendement X estimé par un spécialiste avant la récolte, et le rendement réel Y obtenu lors de la récolte.

parcelle	X	Y
1	38	36
2	42	36
3	42	40
4	24	18
5	24	23
6	20	12
7	28	23
8	32	23

- Représenter ces données graphiquement, et sous forme de tableau $Y \setminus X$.
- Déterminer les distributions marginales de X et Y , leurs moyennes et leurs variances.
- Donner l'équation de la droite d'ajustement de Y par rapport à X , et interpréter le résultat.
- Calculer le rapport de corrélation linéaire de X et Y , et interpréter le résultat .