

Exercice

On considère la série statistique x suivante qui décrit les salaires mensuels dans une entreprise.

Salaire	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Effectif	33	17	21	12	7	2	1

Q1a) Calculer la moyenne \bar{x} et l'écart-type s_x de la série statistique x .

Q1b) Commenter le couple $(\bar{x}; s_x)$.

Q2a) Dresser le tableau des fréquences cumulées croissantes de la série statistique x .

Q2b) Calculer la médiane m_x et l'écart-interquartile e_x de la série statistique x .

Q2c) Commenter le couple $(m_x; e_x)$.

.

Q2d) Réaliser le diagramme en boîte de la série statistique x .

Q2e) Commenter ce diagramme en boîte.