Niveau : seconde

Statistiques

Exercice 33 : le nombre de mails reçus

Sacha compte le nombre de mails reçus chaque jour pendant un an. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous.

x_i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n_i	24	18	32	52	65	78	31	27	25	13

1. Calculer une valeur approchée de la moyenne $\overline{x}$ et de l'écart-type σ de cette série.

2. Si leur effectif augmentait, donner les valeurs de x_i qui feraient :

a. baisser en même temps $\overline{x}$ et σ ;

b. augmenter en même temps $\overline{x}$ et σ.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr