Niveau : première

Statistiques

Exercice 18 : une formule de la variance

Une nouvelle formule

On considère la série suivante, de moyenne $\overline{x}$ et d'effectif total n.

Valeur	x_1	x_2	...	x_p
Effectif	n_1	n_2	...	n_p

1) Rappeler la formule de la variance V de cette série.

2) Montrer que $V = \left(\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{p} n_i x_i^2\right) - \overline{x}^2$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr