Niveau : quatrieme

Les statistiques

Exercice 1 : statistiques-caractère continu.

Dans une entreprise de 70 personnes, l'ancienneté des salariés se décompose comme suit :

Classes	nombre de salariés
[0 – 5 [	15
[5 – 10 [	23
[10 – 15 [	14
[15 – 20 [	9
[20 – 25 [	7
[25 – 30 [	2

1/ Que signifie l'écriture [15 – 20 [?
2/ Calculer les effectifs cumulés croissants et les effectifs cumulés décroissants.
3/ Combien de personnes ont plus de 10 ans d'ancienneté ? Combien de personnes ont moins de 20 ans d'ancienneté ?
4/ Représenter le polygone des effectifs cumulés croissants.
5/ En remplaçant chaque classe par son centre, calculer l'ancienneté moyenne de l'entreprise.
6/ Calculer les fréquences de chaque valeur ainsi que les fréquences cumulées.
7/ Quel est le pourcentage de salariés dont l'ancienneté est comprise entre 5 et 15 ans ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr