Niveau : seconde

Statistiques

Exercice 34 : une professeure de mathématiques

Une professeure de mathématiques a corrigé son paquet de 50 copies du bac notées sur 20. Le centre d'examen l'informe que la moyenne des correcteurs est de 10/20. Elle doit vérifier si son paquet est plutôt meilleur ou moins bon que la moyenne du centre. Elle a enregistré ses notes dans un tableau. Au bac, les notes sont des nombres entiers.

Valeur	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	18	19
Effectif	3	2	5	3	7	8	3	2	6	1	4	3	2	1

1. Entrer les notes dans la calculatrice avec les effectifs de copies associés.

2. Afficher sur la calculatrice l'ensemble des indicateurs statistiques puis donner la moyenne et l'écart-type. Où se situe son paquet de copies en comparaison à ceux du centre d'examen ? Arrondir au centième.

3. Elle reprend ses copies et s'aperçoit qu'elle a enregistré un 9 alors que le candidat avait 19. Modifier les deux effectifs concernés puis afficher de nouveau la moyenne. Au final, que peut-elle penser de son paquet ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr