Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 144 : statistiques

Un club d'athlétisme dispose de 2 lanceurs de javelots de haut niveau : Alexis et Charles. Leur entraineur, Paul Bonchoix, doit sélectionner un et un seul lanceur pour représenter le club aux championnats régionaux.
Pour l'aider dans ce choix, il décide de demander à ces deux lanceurs de participer à une séance de 5 lancers.Les performances réalisées sont consignées dans le tableau suivant :

	Lancer 1	Lancer 2	Lancer 3	Lancer 4	Lancer 5
Alexis	78,5 m	76,6 m	80,4 m	81,2 m	52,3 m
Charles	68,9 m	72,3 m	73,1 m	79,5 m	81,2 m

1°) Si Paul Bonchoix décide de sélectionner le lanceur ayant réalisé la plus grande moyenne au cours de la séance, quel lanceur doit-il choisir ?

2°) Si, pour une question de fiabilité, Paul Bonchoix décide de sélectionner le lanceur dont l'étendue de la série statistique des lancers est la plus petite, quel lanceur doit-il choisir ?

3°) Si Paul Bonchoix décide de sélectionner le lanceur ayant la plus grande médiane dans sa série de lancers, quel lanceur doit-il choisir ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr