Niveau : première

Statistiques

Exercice 7 : une étude de séries statistiques

On considère deux séries statistiques, d'écart interquartile respectif e et $100e$.

1) Laquelle est la plus homogène ?
2) On considère :
   - la série des tailles des élèves de la classe, exprimées en m ;
   - la série des tailles des élèves de la classe, exprimées en cm.

   Démontrer que l'écart interquartile de la deuxième série est égal à 100 fois celui de la première (on pourra appeler $t_1, t_2, \ldots, t_n$ les valeurs de la première série).
3) Que penser de la réponse à la question 1) ? Quand on discute de l'homogénéité de deux séries à l'aide de l'écart interquartile, à quoi doit-on faire attention (plusieurs réponses possibles) ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr