

Un nouvel indicateur de position

Activité

L'organisateur d'une compétition de judo souhaite répartir les combattants en deux poules contenant le même nombre (ou presque !) de combattants.

La première poule est dite des « légers » et la seconde est dite des « lourds ». On a donc, pour cela, relevé le poids, en kg, de chacun des judokas.

62 - 98 - 78 - 95 - 68 - 59 - 74 - 81 - 102 - 71 - 80 - 61 - 65 - 72 - 65

- 1) Peut-il y avoir autant de judokas dans chacune des deux poules ?
- 2)
 - a) Calculer le poids moyen des judokas.
 - b) Peut-on utiliser ce poids pour répartir les judokas dans les deux poules ?
- 3) Quel est le poids du judoka que l'on peut placer indifféremment chez les « lourds » ou chez les « légers » ?
- 4) Le compétiteur le plus lourd (102 kg) décide de se retirer de la compétition.
 - a) Combien y aurait-il de judokas dans chacune des deux poules ?
 - b) Quels poids limites peut-on donner pour définir la catégorie des lourds et celle des légers ?