

1) Calculons le nombre moyen de livres empruntés dans la classe n° 1.

Ce nombre moyen est égal à : $\frac{1+2\times 4+3\times 8+6\times 5+7\times 3}{1+4+8+5+3} = \frac{1+8+24+30+21}{21} = \frac{84}{21} = 4$.

Donc, **les nombres moyens de livres empruntés dans les deux classes sont égaux.**

2) Dans la classe n° 1, il y a 8 « grands lecteurs ».

Dans la classe n° 2, la médiane est égale à 5. Or une médiane partage la population en deux parties d'effectifs égaux ; ce qui signifie qu'il y a 12 « grands lecteurs » dans la classe n° 2 (puisque'il y a 25 élèves).

Par conséquent, **il y a plus de « grands lecteurs » dans la classe n° 2.**

3) **C'est dans la classe n° 2 que se trouve l'élève ayant emprunté le plus de livres.**

En effet, l'étendue dans la classe n° 2 est égale à 8. Or l'étendue est la différence de la valeur maximale et de la valeur minimale. Alors, s'il y a des élèves qui n'empruntent aucun livre, le nombre maximal de livres empruntés sera 8.

Or le nombre maximal de livres empruntés dans la classe n° 1 est 7.