

Corrigé marvel p.153 ex 52

$$1) m = \frac{\text{somme des tailles}}{\text{nombre de joueurs}} = \frac{171 + 203 + \dots + 179}{25} = \frac{4711}{25} = 188,44$$

Conclusion: la taille moyenne d'un joueur est d'environ 188 cm
(au centimètre près)

2) Ordonnons la série

171, 177, 178, 179, 179, 181, 181, 182, 182, 185, 185, 187, 188, 188,
190, 192, 193, 194, 195, 197, 198, 201, 202, 203, 203

12 valeurs médiane 12 valeurs

3) L'effectif total ($N=25$) est impair
donc la médiane est une valeur de la série.
Il s'agit de la $\left(\frac{25+1}{2}\right)^{\text{ème}}$ valeur de la série
c'est à dire de la 13^{ème} valeur de la série.

Donc $\boxed{M=188}$

Conclusion: la valeur médiane de la série est de 188 cm

4) Interprétation de la valeur médiane:

Au moins la moitié (50%) des joueurs de l'équipe ont une
taille inférieure ou égale à 188 cm.

Autre formulation possible:

Au moins la moitié (50%) des joueurs de l'équipe ont une
taille supérieure ou égale à 188 cm

(référence Activité introductive sur la notion de médiane)