

STAT

mode

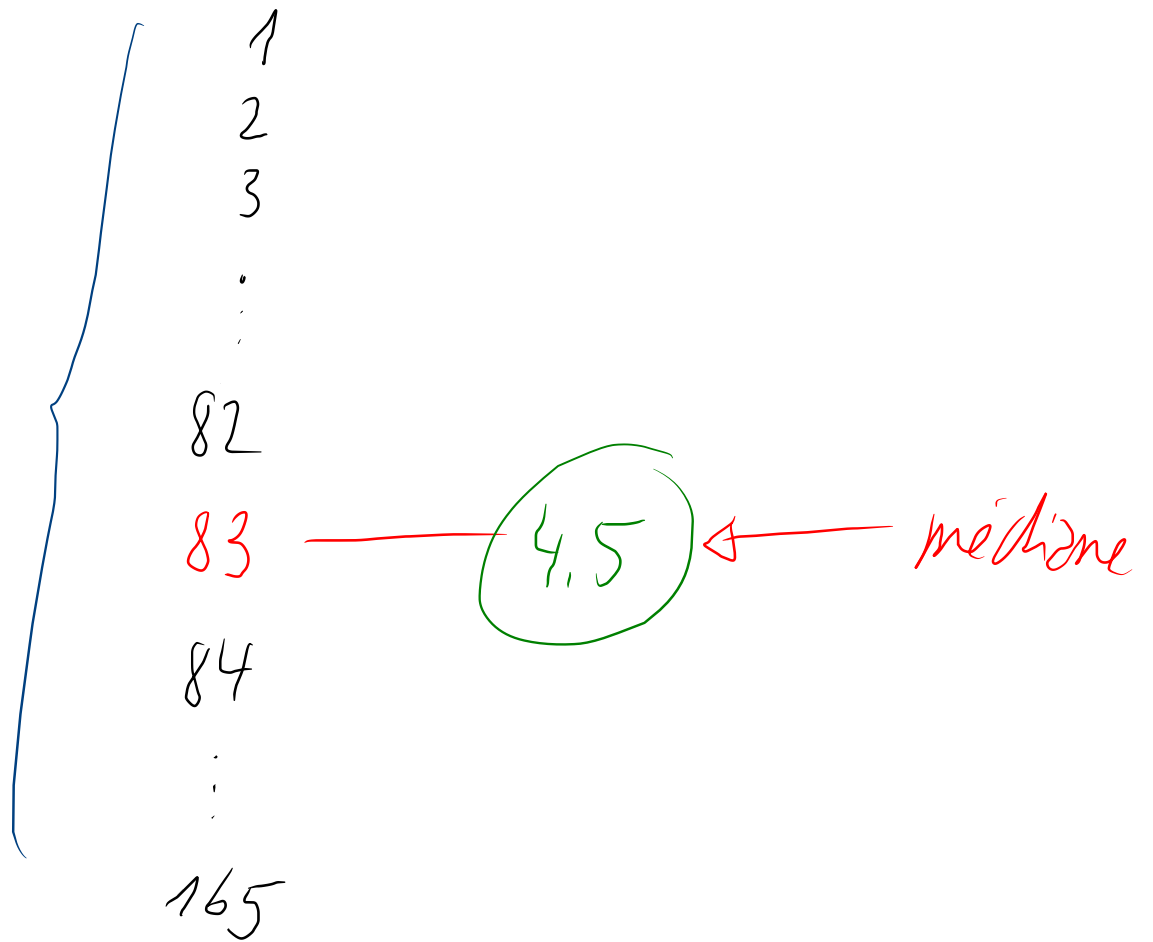
Valeur la plus fréquente

moyenne

médiane

Exemple

165 notes



Moyenne

$$\bar{X} = \sum f_i \cdot X_i$$

SOMME \uparrow f_i \uparrow X_i \uparrow val.

$$f_i = \frac{n_i}{N}$$

effectif $\leftarrow n_i$
total $\leftarrow N$

3,5 / 3,5 / 3,5 / 4 / 4 / 4 / 5 / 5

$$\bar{X} = \text{moy} = \frac{\overbrace{3,5 + 3,5 + 3,5}^{3 \cdot 3,5} + \overbrace{4 + 4 + 4}^{3 \cdot 4} + 5 + 5}{8}$$

$$= \frac{32,5}{8} = \underline{4,0625} \quad \textcircled{4}$$

$$= 3,5 \cdot \frac{3}{8} + 4 \cdot \frac{3}{8} + 5 \cdot \frac{2}{8}$$

$$= 3,5 \cdot 0,375 + 4 \cdot 0,375 + 5 \cdot 0,25$$

$$= X_1 \cdot f_1 + X_2 \cdot f_2 + X_3 \cdot f_3$$