

b) Paramètres de dispersion

- L'**étendue** est la différence entre la plus grande et la plus petite valeur du caractère.
- L'**écart interquartile** est le nombre réel : $Q_3 - Q_1$.
(Il indique la dispersion autour de la médiane.)
- La **variance** V est la moyenne des carrés des écarts à la moyenne :

$$V = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^P n_i (x_i - \bar{x})^2$$

$$\text{on a aussi } V = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^P n_i x_i^2 - \bar{x}^2$$

- L'écart type est noté σ (sigma) : $\sigma = \sqrt{V}$.
(Il indique la dispersion autour de la moyenne.)