

On fait un tableau dans lequel figurent les lignes pour x_i , n_i , $n_i x_i$ et $n_i x_i^2$. On obtient :

x_i	121	123	124,5	125,5	127	129	Totaux
n_i	2	8	15	23	8	4	60
$n_i x_i$	242	984	1 867,5	2 886,5	1 016	516	7 512
$n_i x_i^2$	29 282	121 032	232 503,75	362 255,75	129 032	66 564	940 669,5

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^6 n_i x_i}{N} = \frac{7\,512}{60} = 125,2.$$

$$V = \frac{\sum_{i=1}^6 n_i x_i^2}{N} - \bar{x}^2 = \frac{940\,669,5}{60} - 125,2^2 = 2,785.$$

$$\sigma_x = \sqrt{2,785} \approx 1,7.$$

En réalité l'écart type de cette série est supérieur à 1,7 car le fait de regrouper les valeurs en classes nous a fait négliger la dispersion à l'intérieur de chacune des classes.