

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^p n_i x_i}{N} = \frac{n_1 x_1 + n_2 x_2 + \dots + n_p x_p}{N}$$

(les x_i sont les valeurs du caractère, chaque x_i correspondant à un effectif n_i).

Exemple

Pour la série concernant les axes, on peut faire le tableau ci-dessous.

x_i	89,75	89,85	89,95	90,05	90,15	90,25	Totaux
n_i	3	14	36	33	13	1	100
$n_i x_i$	269,25	1 257,9	3 238,2	2 971,65	1 171,95	90,25	8 999,20

Donc $\bar{x} = \frac{8\,999,20}{100} = 89,992.$

N.B. : Le fait d'avoir regroupé les valeurs du caractère en classes ne permet pas de donner \bar{x} avec cette précision. Ici on prendra $\bar{x} \approx 90$.