

Exemple: Calcula la desviació mitjana de les notes de la Laura i la Noa dels exemples anteriors.

Laura:

x_i	n_i	$x_i \cdot n_i$	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} \cdot n_i$
5	1	5	1,2	1,2
6	2	12	0,2	0,4
7	2	14	0,8	1,6
$N = 5$		31		3,2

$$\bar{x} = \frac{31}{5} = 6,2$$

$$DM = \frac{3,2}{5} = 0,64 \rightarrow \boxed{DM = 0,64}$$

Noa:

x_i	n_i	$x_i \cdot n_i$	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} \cdot n_i$
2	1	2	4,2	4,2
3	1	3	3,2	3,2
6	1	6	0,2	0,2
10	2	20	3,8	7,6
$N = 5$		31		15,2

$$\bar{x} = \frac{31}{5} = 6,2$$

$$DM = \frac{15,2}{5} = 3,04 \rightarrow \boxed{DM = 3,04}$$

La desviació mitjana de les notes de la Noa és molt més gran que la de les notes de la Laura.