

2. (2007, sèrie 2) Completeu la següent taula de freqüències amb les qualificacions de 40 alumnes:

x_i	n_i	$x_i \cdot n_i$	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} \cdot n_i$
0	0			
1	1			
2	3			
3	1			
4	6			
5	9			
6	10			
7	6			
8	2			
9	1			
10	1			
	40			

Calculeu:

- La mitjana aritmètica, $\bar{x}$.
- La moda, Mo.
- La mediana, Me.
- La desviació mitjana, d_m .

x_i	n_i	$x_i \cdot n_i$	$(x_i - \bar{x})$	$(x_i - \bar{x}) \cdot n_i$
0	0	0	5,4	0
1	1	1	4,4	4,4
2	3	6	3,4	10,2
3	1	3	2,4	2,4
4	6	24	1,4	8,4
5	9	45	0,4	3,6
6	10	60	0,6	6
7	6	42	1,6	9,6
8	2	16	2,6	5,2
9	1	9	3,6	3,6
10	1	10	4,6	4,6
	40	216		58

I calculeu:

a) La mitjana aritmètica, $\bar{x}$

$$\bar{x} = \frac{216}{40} = \boxed{5,4}$$

b) La moda, Mo

$$Mo = \boxed{6}$$

c) La mediana, Me

$$Me = \boxed{5,5}$$

d) La desviació mitjana, d_m

$$d_m = \frac{58}{40} = \boxed{1,45}$$

Compteu 0,5 punts per cada apartat.