

Exemple: Les notes finals de matemàtiques d'un grup de 22 alumnes són les següents:

4 5 7 6 8 4 9 3 6 6 8 7 7 6 9 10 5 6 7 6 5 5

Calcula la mitjana aritmètica, la mediana i la moda.

| $x_i$    | $n_i$     | $x_i \cdot n_i$ | $N_i$     |
|----------|-----------|-----------------|-----------|
| 3        | 1         | 3               | 1         |
| 4        | 2         | 8               | 3         |
| 5        | 4         | 20              | 7         |
| <b>6</b> | <b>6</b>  | 36              | <b>13</b> |
| 7        | 4         | 28              | 17        |
| 8        | 2         | 16              | 19        |
| 9        | 2         | 18              | 21        |
| 10       | 1         | 10              | 22        |
|          | <b>22</b> | <b>139</b>      |           |

Mitjana:

$$\bar{x} = \frac{139}{22} = 6,32 \rightarrow \boxed{\bar{x} = 6,32}$$

Mediana:

$N = 22 \rightarrow$  parell

Llocs centrals:

$$\frac{N}{2} = \frac{22}{2} = \boxed{11} \text{ i } \frac{22}{2} + 1 = \boxed{12}$$

$$\rightarrow \boxed{Me = 6}$$

Moda:  $\boxed{Mo = 6}$