





Taules de recompte

Un bon mètode per realitzar el recompte és anar fent marques de 5 en 5 ajudant-se d'un dibuix com aquest

1	2	3	4	5	6	7
						

Recorda que s'han d'agrupar les mesures: per exemple 24, comptarà en la mesura 23.

II·lusió 1		
Mesura	Recompte	Freqüència
21-22		
23-24		
...

Taules de càlcul

II·lusió 1				
Mesura	Error (mesura-37)	Freqüències	Resultats parcials	Numeració
21	-16	1	-16	1
23	-14	0	0	
25	-12	2	-24	del 2 al 3
27	-10	5	-50	del 4 al 8
...	...			
47	+10	3	+30	del 32 al 34
49	+12	2	+24	del 35 al 36
Total				

- **Freqüència:** quantitat de persones que donen aqueixa mesura. Ens ajudarà a calcular la *mitjana* i trobar la *moda*.

- **Resultats parcials:** ens ajudaran a calcular la *mitjana*. Es calculen multiplicant l'*error* per la *freqüència*. En la fila marcada es calcula

$$-10 \cdot 5 = -50$$

- **Numeració:** ens ajudarà a trobar la *mediana*. És com anar numerant ordenadament a les persones. La fila anterior a la marcada anava del 2a a la 3a persones. La marcada començarà per la 4a i com té una freqüència de 5 arribarà fins a la 8a.
- **Total:** és el total de *freqüències* (de persones) i el *d'errors*. Són les dades que aplicarem al càlcul de la *mitjana*.

Comparació de dades

- La **mitjana** es calcula dividint el total d'errors entre la quantitat de persones.

$$\text{Mitjana} = \frac{\text{Total d'errors}}{\text{Total de persones}}$$

- La **mediana** es troba observant quin valor correspon a la persona que està en el centre de la taula. Has de dividir la quantitat de persones entre 2. Quan tinguis aquest número busca'l en la columna de *numeració* i mira quin error ha comès
- La **moda** es troba observant la *freqüència* més alta. L'error comès serà la *moda*.
- **L'error relatiu** el trobaràs amb aquesta fórmula

$$\text{Error relatiu (\%)} = \frac{\text{Error mitjà} \cdot 100}{\text{Mesura real}}$$