

Enunciados

Para cada tabla de valores y frecuencias absolutas dadas a continuación de una variable estadística x , se pide: (a) $\sum f_i$ (b) $\sum x_i \cdot f_i$ (c) $\sum x_i^2 \cdot f_i$. Además, calcula con cuatro cifras significativas: (d) la media, \bar{x} y (e) la desviación típica, σ . Puedes usar el espacio adicional si lo necesitas.

①	x_i	9	10	11	12	13	↓ Sumas ↓
	f_i	4	7	12	9	6	
	$x_i \cdot f_i$						
	$x_i^2 \cdot f_i$						

Tu solución: (a) $\sum f_i =$ (b) $\sum x_i \cdot f_i =$ (c) $\sum x_i^2 \cdot f_i =$
 (d) $\bar{x} =$ (e) $\sigma =$

②	x_i	31	32	33	34	35	↓ Sumas ↓
	f_i	5	7	9	5	3	
	$x_i \cdot f_i$						
	$x_i^2 \cdot f_i$						

Tu solución: (a) $\sum f_i =$ (b) $\sum x_i \cdot f_i =$ (c) $\sum x_i^2 \cdot f_i =$
 (d) $\bar{x} =$ (e) $\sigma =$

③	x_i	48	49	50	51	52	↓ Sumas ↓
	f_i	2	4	7	8	10	
	$x_i \cdot f_i$						
	$x_i^2 \cdot f_i$						

Tu solución: (a) $\sum f_i =$ (b) $\sum x_i \cdot f_i =$ (c) $\sum x_i^2 \cdot f_i =$
 (d) $\bar{x} =$ (e) $\sigma =$

④	x_i	74	75	76	77	78	↓ Sumas ↓
	f_i	2	3	5	3	4	
	$x_i \cdot f_i$						
	$x_i^2 \cdot f_i$						

Tu solución: (a) $\sum f_i =$ (b) $\sum x_i \cdot f_i =$ (c) $\sum x_i^2 \cdot f_i =$
 (d) $\bar{x} =$ (e) $\sigma =$

Soluciones

- ① (a) $\Sigma f_i = 38$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 424$ (c) $\Sigma x_i^2 \cdot f_i = 4786$ (d) $\bar{x} = 11,16$ (e) $\sigma = 1,204$
- ② (a) $\Sigma f_i = 29$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 951$ (c) $\Sigma x_i^2 \cdot f_i = 31229$ (d) $\bar{x} = 32,79$ (e) $\sigma = 1,214$
- ③ (a) $\Sigma f_i = 31$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 1570$ (c) $\Sigma x_i^2 \cdot f_i = 79560$ (d) $\bar{x} = 50,65$ (e) $\sigma = 1,233$
- ④ (a) $\Sigma f_i = 17$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 1296$ (c) $\Sigma x_i^2 \cdot f_i = 98830$ (d) $\bar{x} = 76,24$ (e) $\sigma = 1,307$