VARIANZA Y DESVIACIÓN TÍPICA

La profesora de Lengua ha contabilizado el número de faltas de ortografía que han cometido los 25 alumnos de un grupo de 3.º ESO en un trabajo que han entregado. Los resultados están recogidos en la siguiente tabla:

a) Completa la tabla.

x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
0	2		
1	4	4	4
2	2	4	
3	5		45
4	6	24	96
5	4	20	
6	2		
TOTAL	**25**		

b) Halla la media aritmética.

1.- *La suma de todos los datos* _____.

2.- *En este estudio hay* _____ *datos.*

3.- *Media* $= \bar{x} =$ ———— $=$

c) Halla la varianza (aproxima hasta las centésimas).

FÓRMULA VARIANZA: $\sigma^2 = \frac{\sum x_i^2 \cdot f_i}{N} - \bar{x}^2$

$$\sigma^2 = \frac{\quad}{25} - (\qquad)^2 =$$

d) Halla la desviación típica (aproxima hasta las centésimas).

$$\sigma = \sqrt{\qquad} =$$

LIVEWORKSHEETS