

En el siglo XVII se creía que los seres vivos aparecían de la nada, lo que se conoció como "generación espontánea". El científico italiano Francesco Redi (1626-1697) veía que la carne se llenaba de gusanos que luego se transformaban en moscas. Su curiosidad lo llevó a cuestionar cómo llegaban estos gusanos.

Su hipótesis fue que las moscas llegaban a la carne y dejaban allí sus huevos, que luego se transformaban en gusanos para finalmente aparecer nuevas moscas. Si la carne se tapa de manera que las moscas no la puedan tocar, pues no deberían aparecer ni gusanos ni moscas en la carne.

El experimento que realizó fue el siguiente: Colocó frascos con diferentes clases de carnes y los cerró muy bien. En otros frascos colocó las mismas carnes, pero dejó los frascos abiertos. Poco tiempo después vió gusanos en la carne de los frascos abiertos, pero ninguno en los cerrados. Después de tres semanas, los frascos abiertos estaban llenos de moscas, mientras no había ninguna en los frascos cerrados.

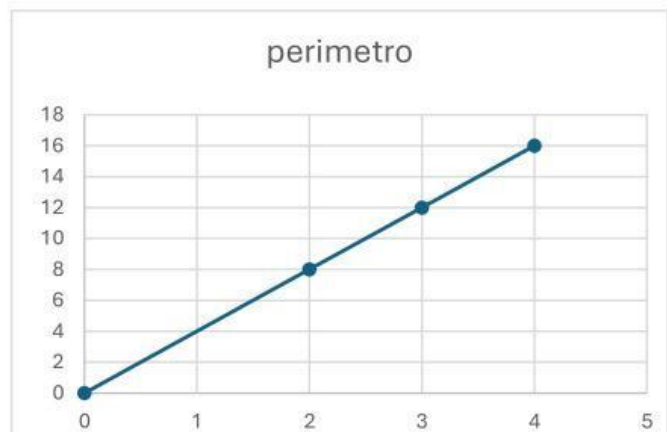
Su conclusión fue que la "capacidad de las moscas de posarse en la carne hace la diferencia entre la aparición de gusanos o no." Los resultados de Redi tiraron por tierra la idea de "generación espontánea".

### 1. Completa

Etapas	
Pregunta problema	
Hipótesis	
Experimentación	
Variable dependiente	
Variable independiente	

### 2. con base en la tabla y la gráfica responde

Perímetro de un cuadrado	
Medida del lado (cm)	Perímetro (cm)
0	0
2	8
3	12
4	16



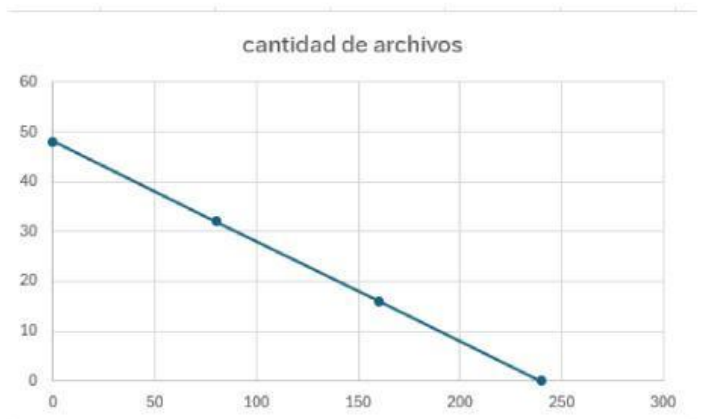
K = \_\_\_\_\_

M= \_\_\_\_\_

Y = mx

Tipo de proporcionalidad =

capacidad GB	cantidad de archivos
0	48
80	32
160	16
240	0



2.2 K=

K= Y\* X

Tipo de proporcionalidad =

3 Pasar de notación a decimal o de decimal a notación según corresponda

0,000002345

23567889015678

7,345 X 10<sup>-13</sup>

9,865 X 10<sup>6</sup>

#### 4 Desarrollar ejercicios con notación

$$2,31 \times 10^{-2} + 3,52 \times 10^{-2}$$

$$7,9 \times 10^7 - 4,567 \times 10^9$$

$$4,45 \times 10^6 / 2 \times 10^3$$

$$6,89 \times 10^5 * 4,2 \times 10^3$$