

2) La gasolina que gasta un automóvil se relaciona con el espacio recorrido de la siguiente forma.

TABLA DE DATOS

Espacio recorrido e (Km)	1	2	3	4	5	6
Volumen gastado V (l)	4	10	16	22	28	34

GRÁFICA

1) Construye la **gráfica** $V = f(e)$ (V en ordenadas y e en abcisas)

2) Construye, con letras, la ecuación final.

3) ¿Cómo se deducen ? ¿qué significado físico tienen?

b =

$$a = \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta} = \underline{\hspace{2cm}}$$

LEY MATEMÁTICA

4) ¿Cómo será la ecuación final?

5) ¿Cuánto espacio recorrerá cuando lleve gastado 120 litros?

3) Imaginamos que hacemos la siguiente experiencia: Se han medido las temperaturas de un líquido a medida que se calentaba.

TABLA DE DATOS

Tiempo en calentarse t (min)	1	2	3	4	5	6
Temperatura que adquiere T (°C)	20	24	28	32	36	40

GRÁFICA

1) Construye la **gráfica** $T = f(t)$ (T en ordenadas y t en abcisas)

2) Construye, con letras, la ecuación final.

3) ¿Cómo se deducen ? ¿qué significado físico tienen?

b =

$$a = \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$$

LEY MATEMÁTICA

4) ¿Cómo será la ecuación final?

5) ¿Cuánto tiempo tardará en calentarse 100 °C?

4) Tenemos un circuito eléctrico y hacemos medidas mediante un amperímetro colocado en serie y que mide en la intensidad de corriente en miliamperímetros (mA), cuando conectamos los cables a un voltímetros que mide en voltios (v), dando los siguientes valores:

TABLA DE DATOS

Intensidad de corriente I (mA)	0	10	20	30	40
Voltaje V (v)	0	3	6	9	12

GRÁFICA

1) Construye la **gráfica** $V = f(I)$ (V en ordenadas y I en abcisas)

2) Construye, con letras, la ecuación final.

3) ¿Cómo se deducen ? ¿qué significado físico tienen?

b =

$$a = \frac{\Delta}{\Delta} = \text{-----} = \underline{\hspace{2cm}}$$

LEY MATEMÁTICA

4) ¿Cómo será la ecuación final?

5) ¿Qué intensidad en amperios pasará por el circuito cuando el voltímetro marque 250 v?

