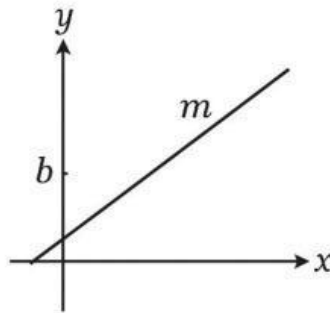


## Ficha 2: Función Lineal



Un ciclista se mueve a velocidad constante, pasa por el km 10 a los 2 minutos de empezar, y por el km 25 a los 5 minutos. Su movimiento se describe con una recta  $y = mx + b$ , donde “y” es el km y “x” es el minuto.

**Punto 1:** (2, 10)

**Punto 2:** (5, 25)

**- Encuentra la pendiente ( $m$ ) y el intercepto ( $b$ ).**

**Paso 1:** Calcula la pendiente ( $m$ )

Usamos la fórmula:  $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$

**Ayuda:** Completa los valores de la fórmula:

$$m = ( [\dots] - [\dots] ) / ( [\dots] - [\dots] )$$

$$m = [\dots] / [\dots]$$

**Valor de la pendiente ( $m$ ):**

**Paso 2:** Calcula el intercepto ( $b$ )

Usamos la fórmula  $y = mx + b$  con el Punto 1 (2, 10) y tu “ $m$ ” encontrado.

**Ayuda:** Completa el cálculo:

$$[\dots] = ( [\dots] ) \cdot (2) + b \quad [\dots] = [\dots] + b$$

**Valor del intercepto ( $b$ ):**

**Respuesta**

Valor de la pendiente ( $m$ ):

Valor del intercepto ( $b$ ):