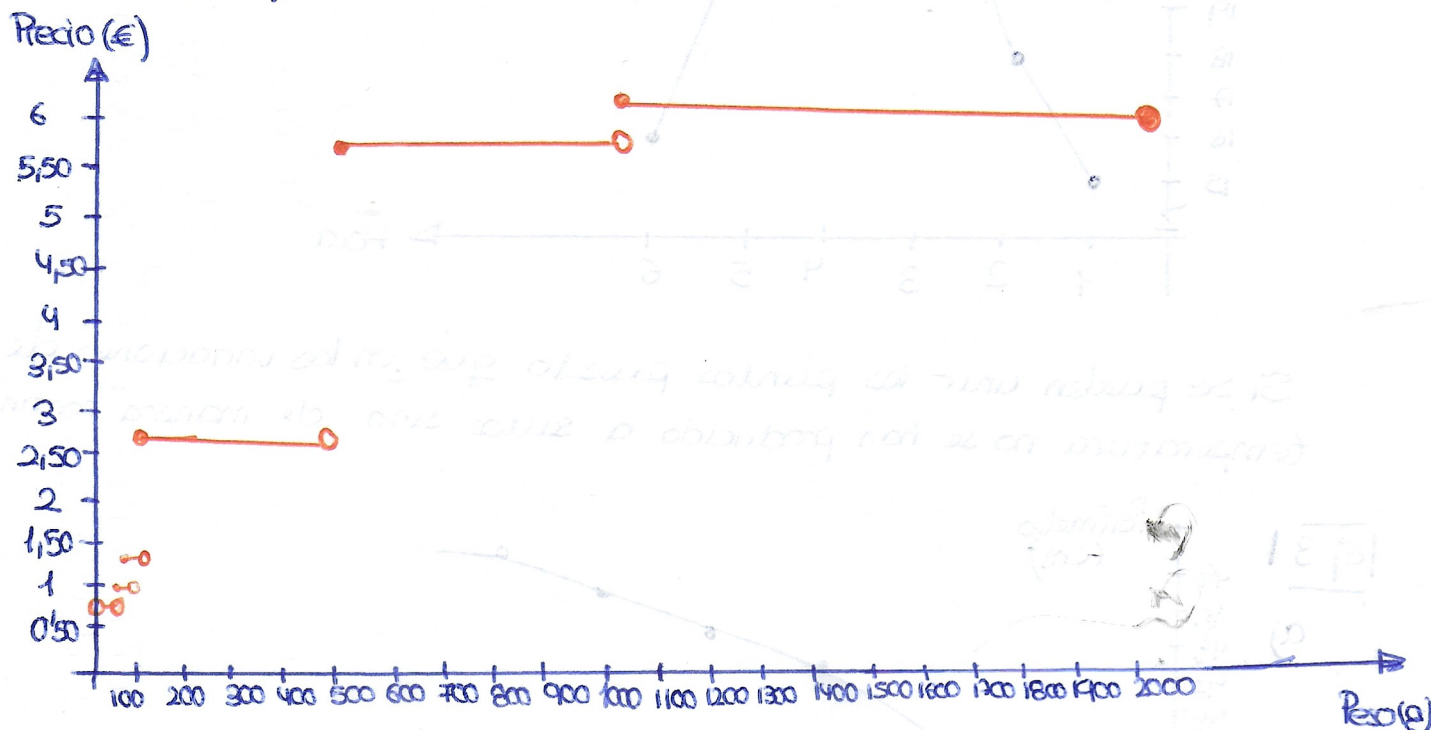


141

a)

Peso (g)	(0-20)	[20-50)	[50-100)	[100-500)	[500-1000)	[1000-2000]
Precio (€)	0,75	0,85	1,35	2,70	5,55	6



b) Es mejor una tabla puesto que los cambios en los precios no se producen de una manera proporcional al peso. Esto hace que las variaciones de precio para paquetes pequefios sea imposible de detectar.

c) Peso del paquete es la variable independiente

Precio es la variable dependiente

Es una relaci3n funcional puesto que a cada peso le corresponde un precio 6nico

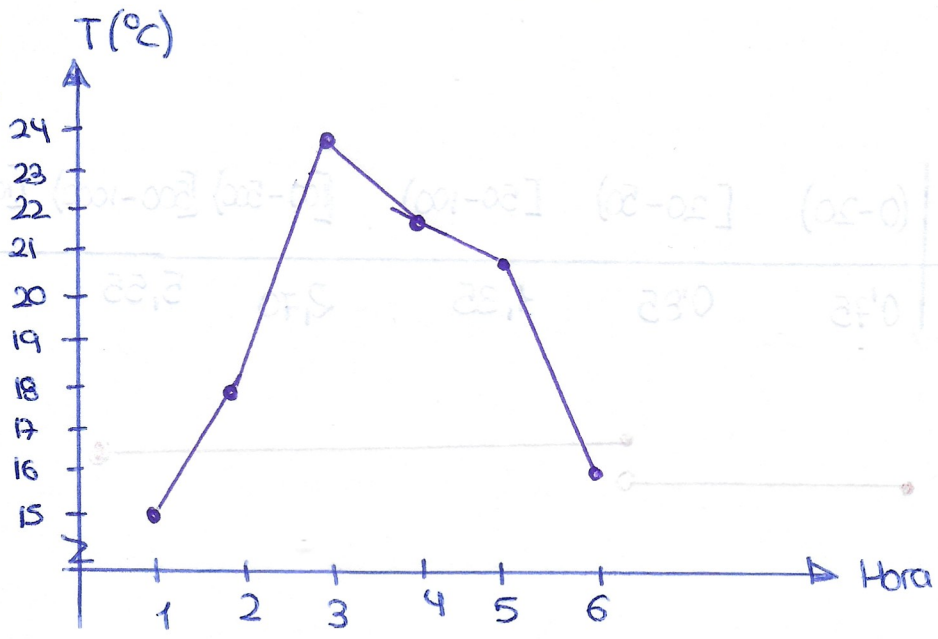
d) $\text{Dom } f \text{ es } (0, 2000]$

$\text{Imf } \text{ es } [0,75, 0,75] \cup [0,85, 0,85] \cup [1,35, 1,35] \cup [2,70, 2,70] \cup [5,55, 5,55] \cup [6, 6]$

e) Por una carta de 250 g habr3 que pagar 2,70 €

f) No puedo conocer el precio exacto sob puedo saber que pesa entre 100 y 500 g.

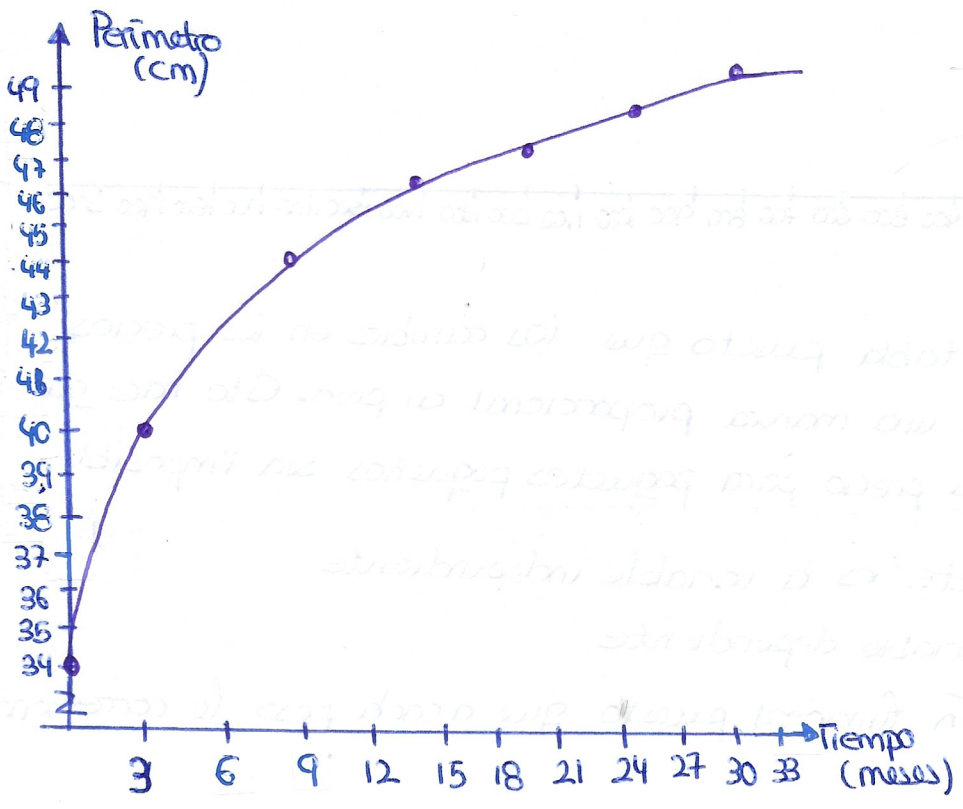
Ej 2



Si se pueden unir los puntos puesto que en las variaciones de temperatura no se han producido a saltos sino de manera continua.

Ej 3

a)

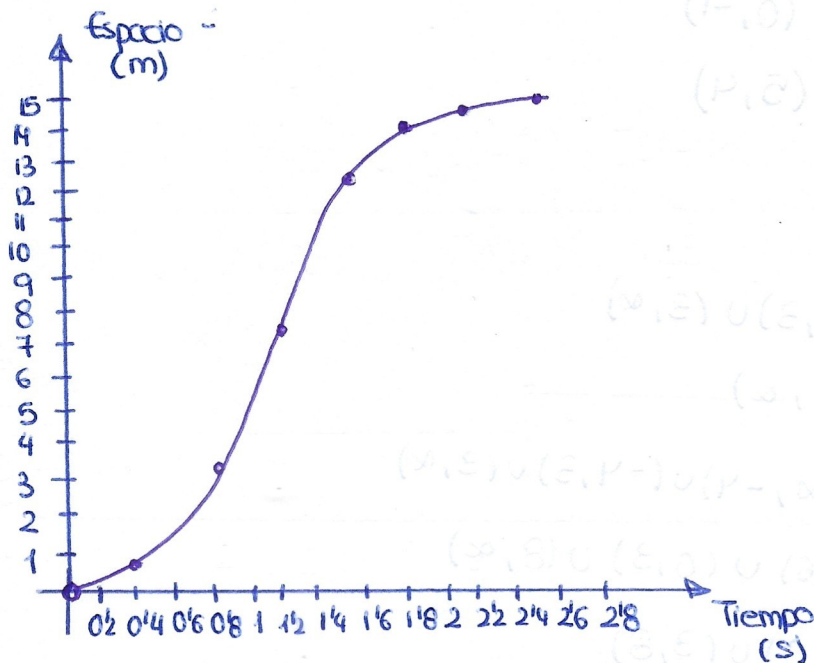


b) La tendencia en el crecimiento es a estabilizarse. Crece muy rápido en los primeros meses y se estabiliza.

c) Medirá en torno a los 50 cm.

1941

a)



b) Entró en el agua a los 1,6 segundos, de haber saltado.

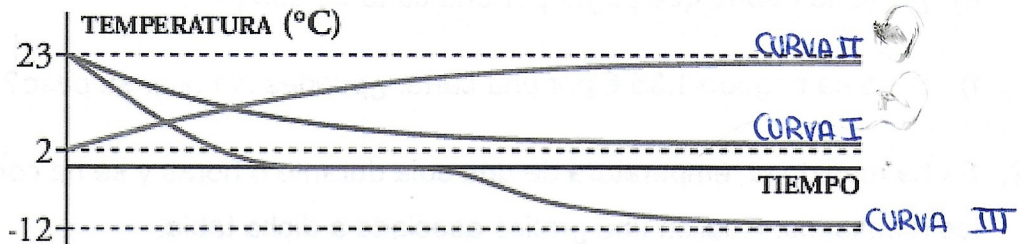
c) Estimamos la velocidad con la T.V.M en el intervalo $[1,2, 1,6]$

$$T.V.M \text{ en } [1,2, 1,6] = \frac{12'5 - 7'1}{1'6 - 1'2} = \frac{5,4}{0,4} = 13,5 \frac{m}{s}$$

La velocidad era aproximadamente de $13,5 \frac{m}{s}$

d) El trampolín tiene una 12 m de altura.

5. Observa las siguientes gráficas de funciones:



a. Relaciona cada curva con estos enunciados sobre la temperatura de un vaso de agua:

- I. Cuando pasa de la mesa a la nevera.
- II. Cuando se saca de la nevera y se deja en la mesa.
- III. Cuando pasa de la mesa al congelador.

b. ¿A qué temperatura está la casa? ¿Y el congelador? ¿Y la nevera?

La casa está a 23°C. El congelador está a -12°C y la nevera a 2°C

6. De la siguiente función

$$\overline{|E|} \text{ a) T.V.M } [0,4] = \frac{3,5 - (-1)}{4 - 0} = \frac{4,5}{4} = 1,125$$

$$\text{T.V.M en } [5,7] = \frac{0 - 4}{7 - 5} = \frac{-4}{2} = -2$$

$$\text{T.V.M en } [-4,0] = \frac{-1 - 6}{0 - (-4)} = \frac{-7}{4} = -1,75$$

$$\text{T.V.M en } [-2,4] = \frac{3,5 - 0}{4 - (-2)} = \frac{3,5}{6} = 0,583$$

b) Crece $x \in (0,5)$

Decrece $x \in (-\infty, 0) \cup (5, \infty)$

c) A(-2,0) , B(0,-1) , C(2,0) , D(7,0)

d) Mínimo relativo B (0, -1)

Máximo relativo E (5, 4)

| E: 7 |

a) Dom f $x \in (-\infty, 3) \cup (3, \infty)$

Imf $y \in (-\infty, \infty)$

Continua $x \in (-\infty, -4) \cup (-4, 3) \cup (3, \infty)$

Crece $x \in (-\infty, -6) \cup (0, 3) \cup (8, \infty)$

Decrece $x \in (-4, 0) \cup (3, 8)$

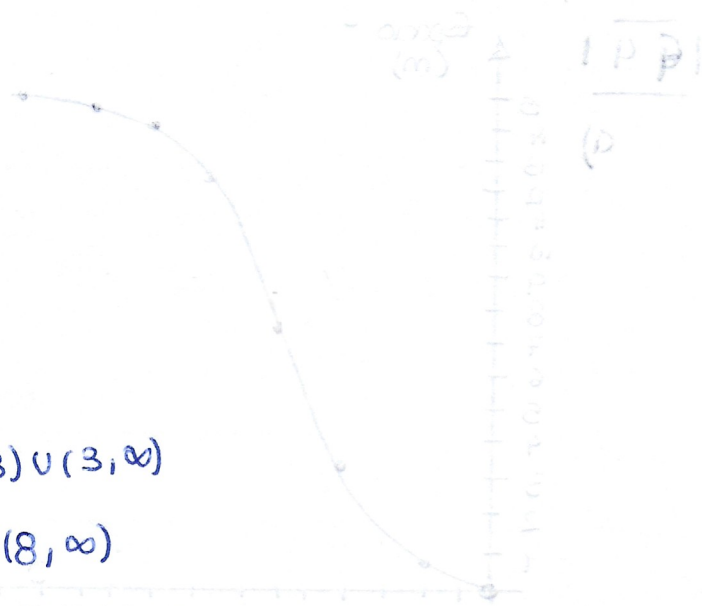
Puntos de corte

Eje x A (-8, 0) C (6, 0) D (15, 0)

Eje y B (0, 0)

Máximos E (3, 4)

Mínimos B (0, 0) F (8, -4)



b) Dom f $x \in (-\infty, \infty)$

Imf $y \in [-2, 2]$

Continua $x \in (-\infty, \infty)$

Crece $x \in (-1, 0) \cup (1, 5, \infty)$

Decrece $x \in (-\infty, -1, 5) \cup (0, 1, 5)$

Puntos de corte

Eje x A (-2, 0), B (-1, 0), D (1, 0), E (2, 0)

Eje y C (0, 4)

Máximo C (0, 4)

Mínimo F (-1, 5, -2) G (1, 5, -2)

c) Dom f $x \in (-\infty, \infty)$

Imf $y \in (-\infty, 0]$

Continua $x \in (-\infty, -2) \cup (-2, \infty)$

Crece $x \in (-\infty, -4)$

Decrece $x \in (-2, 1)$

Puntos de corte con los ejes

Eje x A $(-2, 0)$

Eje y B $(0, -2)$

Máximos : no tiene

Mínimos : no tiene

d) Dom f $x \in (-\infty, \infty)$

Imf $y \in [0, \infty)$

Continua $x \in (-\infty, 1) \cup (1, \infty)$

Crece $x \in (0, 1) \cup (1, \infty)$

Decrece $x \in (-\infty, 0)$

Puntos de corte con los ejes A $(0, 0)$

Mínimo A $(0, 0)$