

3ra instancia

1. Representar en la recta numérica y escribir como intervalo cada una de las siguientes inecuaciones:

a. $-5 \leq X$

b. $10 > X$

c. $X \leq -12$

d. $X < -8$

e. $-1 < X \leq 5$

f. $4 \leq X \leq 32$

2. Representar en la recta numérica y escribir como inecuación:

a. $(5 ; 28]$

b. $[-10 ; 4]$

c. $(-\infty ; \frac{3}{2})$

d. $[\sqrt{2} ; +\infty)$

3. Resolver las inecuaciones. Representar el conjunto solución en la recta numérica y luego expresar como intervalo

a. $12x - 20 \leq 18x + 4$

c. $3x - 8 \geq (-2x - 2) \cdot 3$

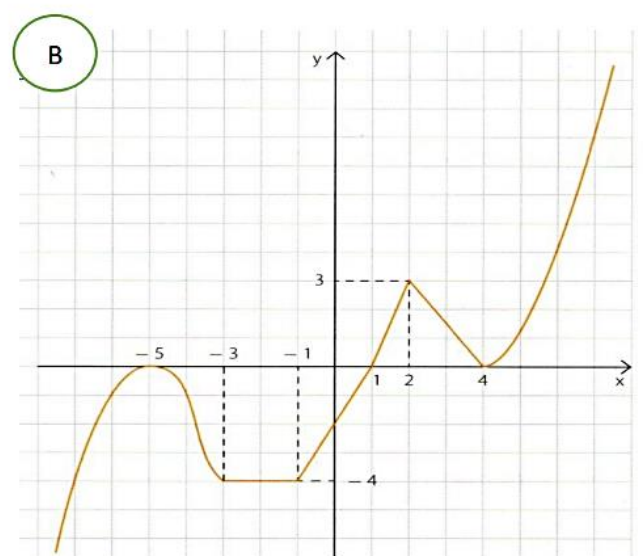
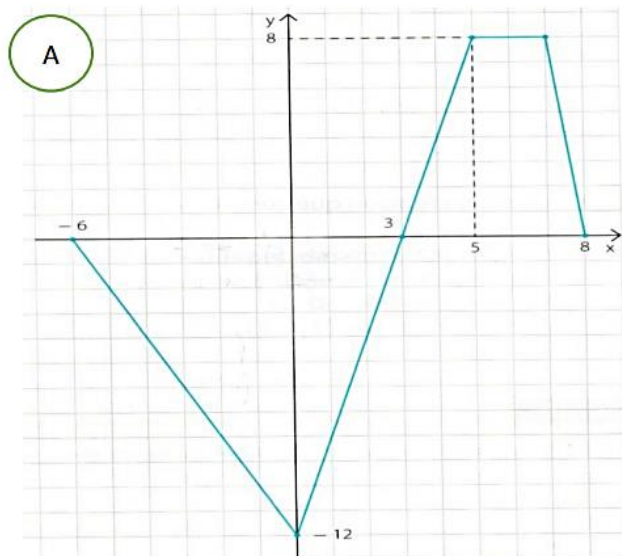
e. $-2x + \frac{4}{5} \leq \frac{1}{2}x - \frac{11}{5}$

b. $\frac{3}{2}x + 2x > (5 - x) \cdot 4$

d. $7x + 10 < -12 + 5x$

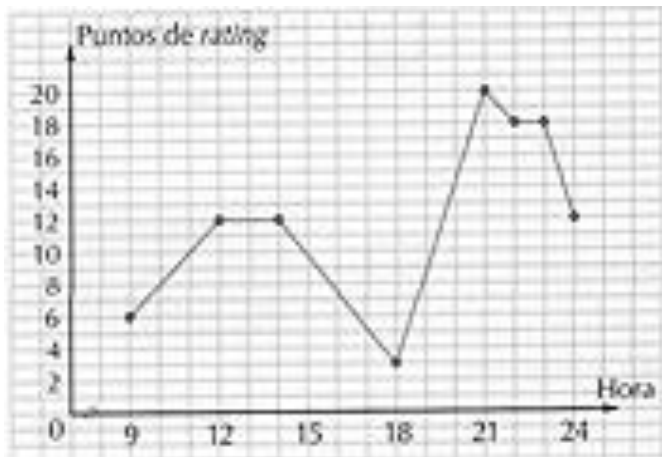
Análisis de funciones

1. Teniendo en cuenta las siguientes representaciones gráficas, completar para cada una, la información que se pide:

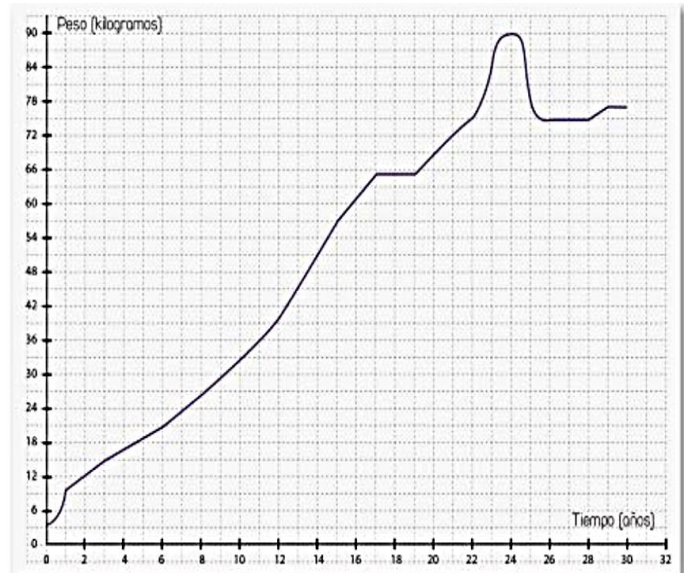


Dominio, imagen, intervalos de crecimiento, intervalos de decrecimiento, intervalos constantes, raíces, conjunto de positividad, conjunto de negatividad, punto máximo, punto mínimo, ordenada al origen.

C.



D.



2. Ubica los siguientes puntos en un sistema de ejes cartesianos

(-7 ; -3) (-5 ; -3) (-4 ; -1) (-3 ; 0) (-2 ; 2) (-1 ; 0) (0 ; 2) (1 ; 2) (3 ; 4)
(4 ; 0) (6 ; -2)

II. Traza la función que determinan dichos puntos.

III. Indica: **A)** Dominio **B)** Imagen **C)** Raíces **D)** Intervalos de Crecimiento **E)** Intervalo de Decrecimiento
F) intervalo constante **G)** Conjunto de positividad **H)** Conjunto de Negaividad

PROPORCIONALIDAD

1. Plantea la proporción y resuelve:

a. Los alumnos de 4to año son 30, el 70% no tiene materias
alumnos de 4to tiene materias previas?

$$\frac{2x - \frac{1}{3}}{2} = \frac{\frac{1}{4}x - 2}{3}$$

previas. ¿Cuántos de los

b. Un auto tarde 80 minutos en recorrer 100km, ¿cuánto tardará

en recorrer 240km?

c. Por 3kg de limones, pagué \$120. ¿Cuánto saldrán 8kg?

2. Resolver

A) $\frac{x-3}{-1-2x} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{-10}{x} = \frac{8}{12}$

c)

3. Completar la siguiente tabla

Precio de venta	Descuento en %	Descuento en \$	Precio a pagar
600	40%		
500		150	

	20%	80	
	20%		1600

4. En las siguientes figuras, todas las medidas están expresadas en centímetros. Calculen la medida de x en cada caso.

