



Guía Virtual N° 1 Matemática

Nombre:	Curso: 4 Medio
Unidad: Funciones	Profesor: Erwin Díaz V
Contenido:	Funciones
Objetivo(s):	Fortalecer elementos fundamentales de funciones

Ejercicio n° 1.-

Halla el dominio de definición de las funciones siguientes:

a) $y = \frac{1}{x^2 + 1}$

b) $y = \frac{x + 1}{\sqrt{x}}$

Ejercicio n° 2.-

Asocia a cada gráfica su ecuación:

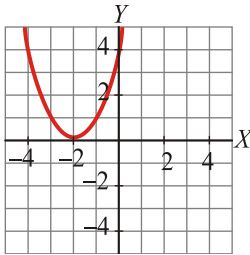
a) $y = -3x + 5$

b) $y = (x + 2)^2$

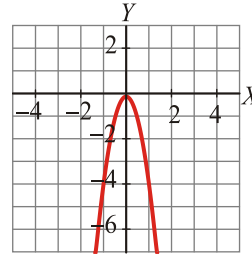
c) $y = -\frac{5}{3}x$

d) $y = -4x^2$

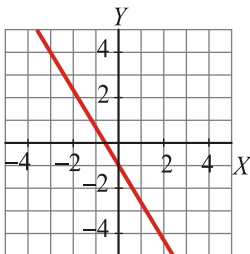
I)



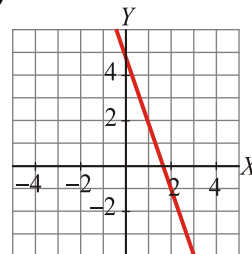
II)



III)



IV)



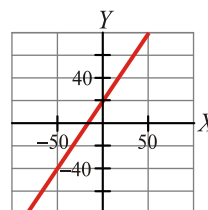
Ejercicio n° 3.-

Representa la gráfica de la siguiente función:

$$y = \frac{-3}{5}x + 1$$

Ejercicio n° 4.-

Halla la expresión analítica de la recta cuya gráfica es:





Guía Virtual N° 2 Matemática

Nombre:	Curso: 4 Medio
Unidad: Funciones	Profesor: Erwin Díaz V
Contenido:	Funciones
Objetivo(s):	Fortalecer elementos fundamentales de funciones

Ejercicio n° 1.-

Representa la gráfica de la siguiente función:

$$y = -x^2 + 4$$

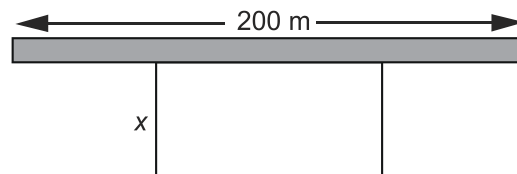
Ejercicio n° 2.-

Representa gráficamente:

$$y = \begin{cases} -2x + 1 & \text{si } x \leq 1 \\ x^2 - 2 & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

Ejercicio n° 3.-

Con 200 metros de valla queremos acotar un recinto rectangular aprovechando una pared:



- Llama x a uno de los lados de la valla. ¿Cuánto valen los otros dos lados?
- Construye la función que nos da el área del recinto.

Ejercicio n° 4.-

Haz la gráfica de la función:

$$y = -0,5x + 3,5$$