

L6

Matemática

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Notación de funciones

En cada caso encuentra el valor de $f(x)$, si x toma el valor dado, luego conecta el ejercicio de la izquierda con la respuesta de la derecha

$$f(x) = x + 4 ; x = 0$$

$$-4.$$

$$f(x) = 4x - 6 ; x = 1$$

$$-45.$$

$$f(x) = -\frac{x}{3} + 1 ; x = 6$$

$$4.$$

$$f(x) = -5x^2 ; x = 3$$

$$-2.$$

$$f(x) = x^2 + 4 ; x = -1$$

$$5$$

$$f(x) = -\frac{x^2}{2} - 2 ; x = 2$$

$$-1.$$

MATEMÁTICA

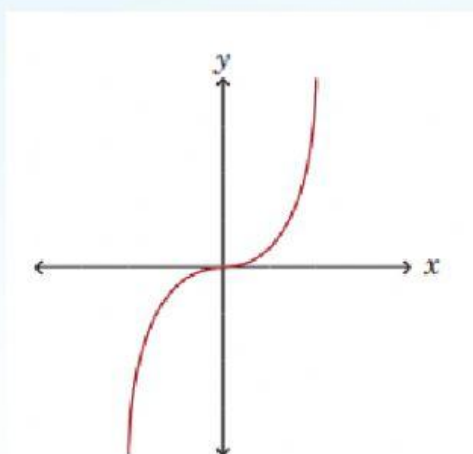
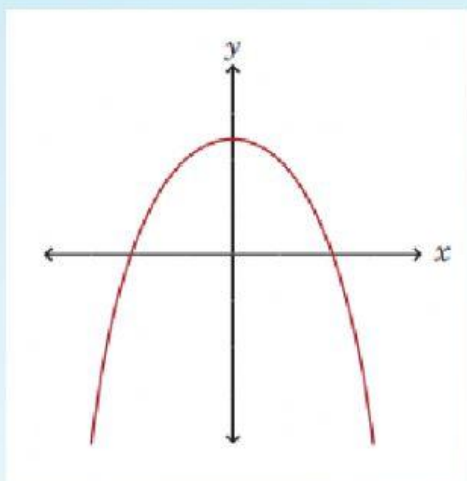
$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Gráfica de una función

Utilizando la prueba de la recta vertical determina, en cada caso, si la línea representa la gráfica de una función (no es necesario encontrar la ecuación de la función). Utiliza tu cuaderno para dibujar las rectas verticales para que puedas escoger la respuesta correcta dentro del menú de opciones:



MATEMÁTICA

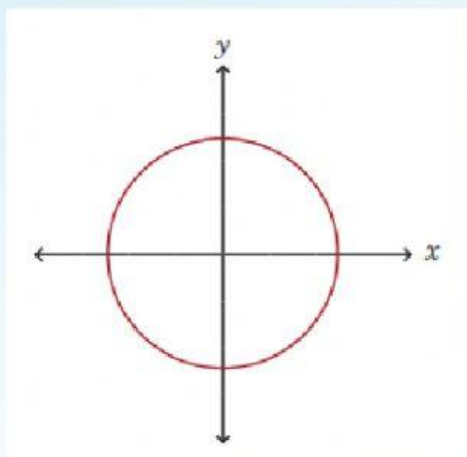
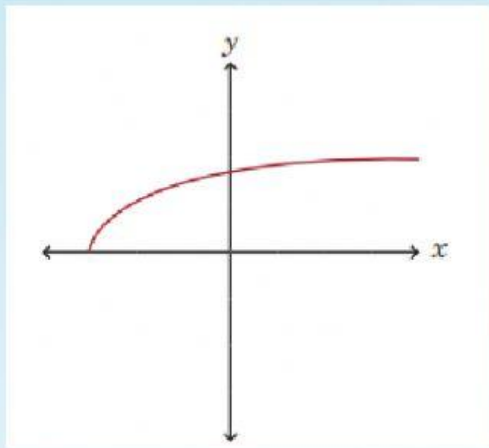
$$P(A) = \sum_{\omega \in A} p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO



MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Dominio y rango de una función

Determina cuál es el rango y dominio de cada una de las siguientes funciones. Luego conecta cada función con su respectiva respuesta en la columna derecha

$$f(x) = \frac{1}{3}x + 4$$

$$D_f = \mathbb{R} \text{ y } R_f = \mathbb{R}.$$

$$f(x) = -10x + 3$$

$$D_f = \mathbb{R} \text{ y } R_f = \mathbb{R}.$$

$$f(x) = -x - 5$$

$$R_f = [0, \infty[.$$

$$f(x) = x^2$$

$$R_f = [0, \infty[.$$

$$f(x) = 2x^2$$

$$D_f = \mathbb{R} \text{ y } R_f = \mathbb{R}.$$

$$f(x) = -x^2$$

$$R_f =]-\infty, 0].$$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

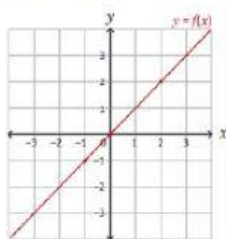
$$1. A \cap B'$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

IV) Desplazamiento vertical

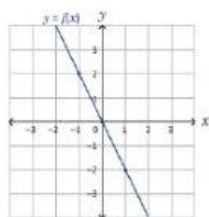
Para cada caso y utilizando la gráfica de la función $f(x)$, grafica la función $g(x)$ en tu cuaderno y encuentra su dominio y rango. Ojo: Para el ejercicio actual solo debes conectar cada caso con sudominio y rango, el cual se encuentra en la columna derecha

a) $f(x) = x$ y $g(x) = x + 1$



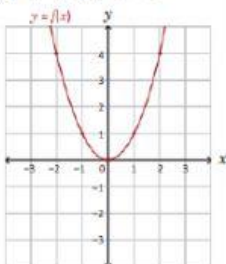
$$D_g = \mathbb{R} \text{ y } R_g = \mathbb{R}.$$

b) $f(x) = -2x$ y $g(x) = -2x - 3$



$$D_g = \mathbb{R} \text{ y } R_g = [2, \infty[.$$

c) $f(x) = x^2$ y $g(x) = x^2 + 2$



$$D_g = \mathbb{R} \text{ y } R_g = \mathbb{R}.$$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS