

L4

Matemática

M3

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Desigualdad cuadrática, $a < 0$

Para cada caso encuentra los valores de x para los cuales se satisface la desigualdad usando intervalos, luego conecta cada caso con su respectiva respuesta correcta en el lado derecho.

$$-x^2 + 2x + 15 \leq 0$$

$$x \in]-\infty, -3] \cup [5, \infty[.$$

$$-(x+3)^2 \leq 0$$

$$x \in [-1, 1].$$

$$-x^2 - 6x - 5 \leq 0$$

$$x \in \mathbb{R}.$$

$$-2x^2 + 4x - 3 > 0$$

Solo se cumple para $x = 4$

$$-x^2 + 8x - 16 \geq 0$$

No tiene solución

$$-x^2 - 4x - 4 < 0$$

$$x \in]-\infty, -5] \cup [-1, \infty[.$$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Función $f(x) = x^3$

. Sea $f(x) = x^3$; completa la siguiente tabla y ubica los puntos $(x, f(x))$. Selecciona el elemento correcto dentro del menú de opciones:

x	-2	-1.8	-1.6	-1.4	-1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	2
$f(x)$										

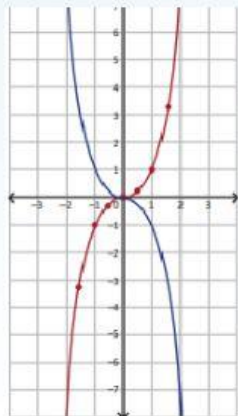
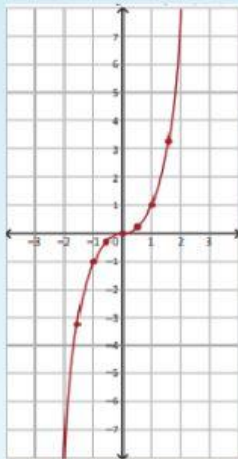
MATEMÁTICA

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

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

III) Función $f(x) = ax^3$, $a > 0$

Utilizando la gráfica de $f(x) = x^3$ grafica las funciones $g(x) = 3x^3$ y $h(x) = x^3$ en tu cuaderno. Luego, elige la gráfica que más se asemeja a las dos funciones anteriores



MATEMÁTICA

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

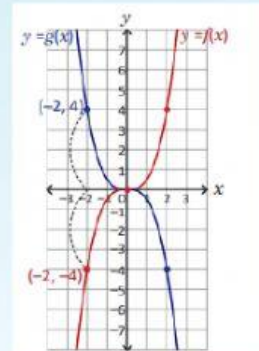
$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

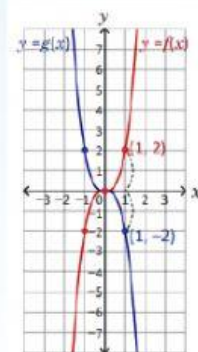
IV) Función $f(x) = -ax^3$, $a > 0$

Utilizando la gráfica de $f(x)$ grafica la función $g(x)$ en cada caso. Escoge la gráfica de la derecha que corresponde con la función de la izquierda.

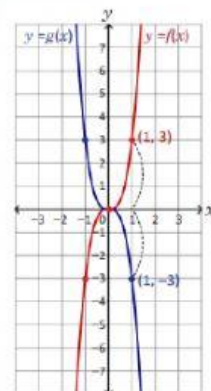
$$f(x) = 2x^3, g(x) = -2x^3$$



$$f(x) = \frac{1}{2}x^3, g(x) = -\frac{1}{2}x^3$$



$$f(x) = 3x^3, g(x) = -3x^3$$



MATEMÁTICA

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

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