

L5

Matemática

M3

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Función $f(x) = k/x$ y sus desplazamientos

Usando las funciones f y g del Problema inicial, encuentra las ecuaciones de las funciones cuyas gráficas resultan de desplazar las de f y g , p unidades horizontalmente y q unidades verticalmente, luego conecta cada caso con su respectiva respuesta correcta en el lado derecho.

$$p = 2, q = 1$$

$$-\frac{2}{x+2} + 1.$$

$$p = -2, q = 1$$

$$-\frac{2}{x-2} + 1.$$

$$p = 2, q = -1$$

$$-\frac{2}{x+2} - 1.$$

$$p = -2, q = -1$$

$$-\frac{2}{x-2} - 1.$$

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Gráfica de la función $h(x) = \frac{k}{x-p} + q^*$

Para cada caso traza las asíntotas y la gráfica de la función $h(x)$ en tu cuaderno; luego encuentra su dominio y su rango conectando cada función con su respectivo dominio y rango a la derecha.

$$h(x) = \frac{1}{x-2} + 1$$

$$D_h =]-\infty, 2[\cup]2, \infty[, R_h =]-\infty, 1[\cup]1, \infty[.$$

$$h(x) = \frac{1}{x+2} + 1$$

$$D_h =]-\infty, -1[\cup]-1, \infty[, R_h =]-\infty, -1[\cup]-1, \infty[.$$

$$h(x) = \frac{1}{x+1} - 1$$

$$D_h =]-\infty, 2[\cup]2, \infty[, R_h =]-\infty, 1[\cup]1, \infty[.$$

$$h(x) = -\frac{1}{x-2} + 1$$

$$D_h =]-\infty, -2[\cup]-2, \infty[, R_h =]-\infty, 1[\cup]1, \infty[.$$

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Gráfica de la función $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$

Para cada caso, escribe la ecuación de la función f en la forma $\frac{k}{x-p} + q$ de la función:

Nota: Debes conectar cada función con su respectiva respuesta.

$$f(x) = \frac{2x-1}{x-1}$$

$$\frac{1}{x-2} - 1$$

$$f(x) = \frac{x+3}{x+2}$$

$$\frac{1}{x-1} + 2$$

$$f(x) = \frac{-x+3}{x-2}$$

$$\frac{1}{x+2} + 1$$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

IV) Función irracional $f(x) = a\sqrt{x}$

Para cada caso, grafica la función f , encuentra el dominio y el rango, luego conecta cada función de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha.

$$f(x) = 3\sqrt{x}$$

$$\text{Luego, } D_f = [0, \infty[\text{ y } R_f = [0, \infty[.$$

$$f(x) = -2\sqrt{x}$$

$$\text{Luego, } D_f = [0, \infty[\text{ y } R_f = [0, \infty[.$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{x}$$

$$\text{Luego, } D_f = [0, \infty[\text{ y } R_f =]-\infty, 0].$$

MATEMÁTICA

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

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