

L5

Matemática

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Solución de desigualdades lineales, parte 3

Resuelve las siguientes desigualdades lineales y escríbelas en forma de intervalos en tu cuaderno, luego conecta el ejercicio de la izquierda con la respuesta de la derecha

$$3x - 4 < 8$$

Se cumple si: $x \in]3, \infty[$.

$$2 \leq 5x + 12$$

Se cumple si: $x \in]-\infty, 4[$.

$$7x - 24 > -x$$

Se cumple si: $x \in [-2, \infty[$.

$$4x + 9 < 2x + 11$$

Se cumple si: $x \in [-5, \infty[$.

$$2x - 1 \leq 5x + 14$$

Se cumple si: $x \in]-\infty, 1[$.

$$3x - 2 \geq x + 6$$

Se cumple si: $x \in]-\infty, -\frac{5}{3}]$.

$$x - 4 \leq -2x - 9$$

Se cumple si: si $x \in [4, \infty[$.

$$3x + 16 < 7x + 2$$

Se cumple si: $x \in]\frac{7}{2}, \infty[$.

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Interpretación gráfica de una desigualdad lineal

Observa las siguientes desigualdades lineales, luego selecciona conecta cada desigualdad con su respectiva notación de intervalo

$$-2x + 6 < 0$$

Se cumple si: $x \in]3, \infty[.$

$$5x - 5 > 0$$

Se cumple si: $x \in]-\infty, -2].$

$$-\frac{1}{2}x - 1 \geq 0$$

Se cumple si: $x \in]1, \infty[.$

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Desigualdad triangular parte 1

Dadas las longitudes de dos de los lados de un triángulo, determina los posibles valores que puede tomar el tercer lado. Escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones:

a) dos lados miden 9 y 14 centímetros respectivamente;

b) dos lados miden 3 y 11 centímetros respectivamente;

c) dos lados miden 13 y 7 centímetros respectivamente.

MATEMÁTICA

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

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

IV) Desigualdades con expresiones racionales

Resuelve las siguientes desigualdades (expresa la solución utilizando intervalos):

$$\frac{1}{x+4} > 0$$

Se cumple si: $x \in \left[-\infty, \frac{5}{2}\right[$

$$\frac{1}{2x-5} < 0$$

Se cumple si: $x \in]-4, \infty[$

$$\frac{-1}{3x+1} > 0$$

Se cumple si: $x \in \left]-\infty, -\frac{1}{3}\right[$

$$-\frac{1}{1-x} > 0$$

Se cumple si: $x \in]-\infty, 5[$

$$\frac{1}{-2x+10} > 0$$

Se cumple si: $x \in \left]-\infty, \frac{7}{4}\right[$

$$\frac{2}{4x-7} < 0$$

Se cumple si: $x \in]1, \infty[$

$$-\frac{3}{5x+6} > 0$$

Se cumple si: $x \in \left]-\infty, -\frac{6}{5}\right[$

MATEMÁTICA

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

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