

CUESTIONARIO No. 2 DEL SEGUNDO TRIMESTRE

ESTUDIANTE: _____

GRADO: Décimo

DOCENTE: Lcda. Daissy Arias N.

FECHA: semana 15 al 19 de enero del 2024

1. Escriba la respuesta luego de factorizar los siguientes polinomios:

$16x^2 - 25 =$ _____

$6m + 18mn - 9mp =$ _____

2. Seleccione la respuesta correcta del polinomio luego de factorizarlo:

$9a^4 - 24a^2b + 16b^2 =$

() $(3a^2 - 4b)^2$ () $(3a^2 + 4b)^2$ () $(3a - 4b)^2$

3. Marque con una x las opciones que son correctas:

a) El factor para racionalizar la expresión $\frac{4}{4-\sqrt{5}}$ es $4+\sqrt{5}$.

b) La expresión $\frac{3}{4a}$ equivale a la expresión $\frac{3}{\sqrt[3]{4a}}$.

c) Para racionalizar el denominador de $\frac{7x}{\sqrt{6-3x}}$, se debe multiplicar por $\sqrt{6-3x}$.

4. Marque las afirmaciones que son correctas:

- () Los intervalos abiertos si incluyen los extremos a y b
- () La notación de los intervalos cerrados es [a, b]
- () La representación gráfica del intervalo semiabierto por la izquierda es



5. Escriba la desigualdad para el siguiente enunciado:

a) Seis veces un número disminuido en 3 es mayor que 56: _____

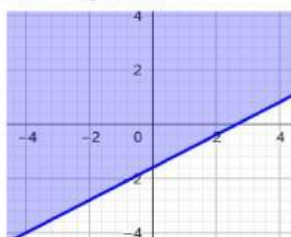
6. Resuelve la siguiente inecuación lineal y marque la solución

$2x - 3 < 3x - 6$

- a) () $x > 3$ b) () $x < 3$ c) $x = 3$

7. Marque la gráfica que corresponde a la solución de la siguiente inecuación con dos incógnitas

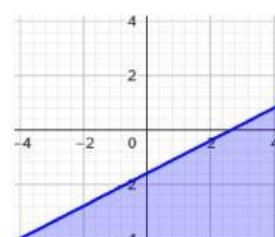
$3x - 5y \leq 8$



a()



b()



c()