L6

Matemática

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ $ax^2+bx=-C$ $\frac{\pi r^2 h}{3}$

$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ ax^2+bx+C $\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$

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

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

NOVENO GRADO

I) Solución de ecuaciones de la forma ax^2=c

1 - Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $2x^2 = 18$	$x = \pm\sqrt{5}$
b) $-4x^2 = -1$	$x = \pm 3$
c) $x^2 = 7$	$x = \pm 1$
d) $-4x^2 + 4 = 0$	$x = \pm\sqrt{7}$
e) $10 - 2x^2 = 0$	$x = \pm\frac{1}{2}$

2 – Encuentra las longitudes de una cancha de baloncesto, si el largo de la cancha es el doble de su ancho y tiene un área de 450 m^2. Escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones.



LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

II) Solución de ecuaciones de la forma (x+m)^2=n

1 - Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $(x+4)^2 = 4$	$x = -2$
b) $(x-2)^2 = 2$	$x = 2 \pm \sqrt{2}$
c) $(-x-3)^2 = 8$	$x = 3 \pm 2\sqrt{2}$
d) $(x+2)^2 = 0$	$x = -6, -2$
e) $(x-4)^2 - 16 = 0$	$x = -3 \pm \sqrt{3}$
f) $(x+3)^2 - 3 = 0$	$x = 0, 8$

2 - ¿Cuánto debe aumentar cada lado del terreno cuadrado de don Antonio si quiere cultivar 144 m^2 de frijol? Escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones.



LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

III) Solución de ecuaciones de la forma x2 + bx = 0

Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $x^2 - 5x = 0$

$x = 0$ o $x = 5$

b) $x^2 + x = 0$

$x = 0$ o $x = -1$

c) $3x^2 + 5x = 0$

$x = 0$ o $x = 1$

d) $4x^2 - x = 0$

$x = 0$ o $x = -\frac{5}{3}$

e) $-x^2 + x = 0$

$x = 0$ o $x = \frac{1}{4}$

f) $-x^2 - 2x = 0$

$x = 0$ o $x = -2$



LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

IV) Solución de ecuaciones de la forma x^2 + 2ax +a^2 = 0

Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $x^2 + 6x + 9 = 0$

b) $x^2 - 8x + 16 = 0$

c) $4x^2 - 12x + 9 = 0$

d) $9y^2 + 6y + 1 = 0$

e) $y^2 - 10y + 25 = 0$

$y = 5$

$x = 4$

$y = -\frac{1}{3}$

$x = \frac{3}{2}$

$x = -3$



LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

MATEMÁTICA



LIVEWORKSHEETS