

L6

matemáticas

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

Nombre:

Sección:

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.

MATEMÁTICA

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

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.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum_{w \in A} p(w)$$

III) Solución de ecuaciones de la forma $x^2 + bx = 0$

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

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

$x = 0 \text{ o } x = 5$

b) $x^2 + x = 0$

$x = 0 \text{ o } x = -1$

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

$x = 0 \text{ o } x = 1$

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

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

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

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

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

$x = 0 \text{ o } x = -2$

MATEMÁTICA

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

$$1. A \cap A' \subseteq A$$

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

$y = 5$

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

$x = 4$

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

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

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

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

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

$x = -3$

MATEMÁTICA

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

**LIVEWORKSHEETS**

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

MATEMÁTICA

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

$$1. A \cap A' \subseteq A$$

LIVEWORKSHEETS