

L7

# 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 $(x+a)(x+b) = 0$

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

a)  $(x-2)(x-1) = 0$

$x = -5$  o  $x = 3$

b)  $(x+5)(x-3) = 0$

$x = 2$  o  $x = 1$

c)  $(x-7)(x+2) = 0$

$x = -4$  o  $x = -3$

d)  $(x+4)(x+3) = 0$

$x = 6$  o  $x = 1$

e)  $x^2 - 7x + 6 = 0$

$x = 7$  o  $x = -2$

f)  $x^2 - 2x - 8 = 0$

$x = 4$  o  $x = -2$

2 - Encuentra dos números consecutivos que al elevarlos al cuadrado y luego sumarlo, dé como resultado 25. Escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones.

# MATEMÁTICA

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

## II) Solución de ecuaciones completando cuadrado

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

a)  $x^2 + 4x + 3 = 0$

$x = -3 \text{ o } x = -1$

b)  $x^2 - 6x + 5 = 0$

$x = -1 \pm \sqrt{3}$

c)  $x^2 - 6x - 7 = 0$

$x = 7 \text{ o } x = -1$

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

$x = 5 \text{ o } x = 1$

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

$x = 4$

f)  $x^2 - 4x + 2 = 0$

$x = 2 \pm \sqrt{2}$

# MATEMÁTICA

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

### III) Solución de ecuaciones de la forma $ax^2 + bx + c = 0$

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

a)  $2x^2 + 5x - 1 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{33}}{4}$$

b)  $2x^2 - 3x - 4 = 0$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{41}}{4}$$

c)  $5x^2 + 5x + 1 = 0$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{21}}{14}$$

d)  $7x^2 + 7x + 1 = 0$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5}}{10}$$

# MATEMÁTICA

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

## IV) Fórmula general de la ecuación cuadrática

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

a)  $5x^2 - 3x - 1 = 0$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{10}$$

b)  $-4x^2 - x + 1 = 0$

$$x = \frac{-3 \pm 3\sqrt{5}}{2}$$

c)  $x^2 + 3x - 9 = 0$

$$x = \frac{5 \pm \sqrt{105}}{8}$$

d)  $-4x^2 + 5x + 5 = 0$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{17}}{8}$$

MATEMÁTICA

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

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

# MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS