

L1

matemáticas

M3

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) Aplicación de la fórmula general de la ecuación cuadrática

Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas, luego conecta la expresión de la izquierda con el de la derecha

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

$x = -1 \text{ o } x = \frac{1}{2}$

b) $3x^2 - 5x - 2 = 0$

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

c) $6x^2 + 5x + 1 = 0$

$x = 2 \text{ o } x = -\frac{1}{3}$

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

$x = -\frac{5}{2}$

e) $4x^2 + 20x + 25 = 0$

$x = -\frac{1}{3} \text{ o } x = -\frac{1}{2}$

MATEMÁTICA

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

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

II) Métodos para resolver ecuaciones cuadráticas

Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas utilizando el método que consideres más importante, luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $x^2 - \frac{4}{9} = 0$

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

b) $4x^2 - 16 = 0$

$x = \pm 2$

c) $(6 - x)^2 - 1 = 0$

$x = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$

d) $x^2 - 8x - 9 = 0$

$x = 9$ o $x = -1$

e) $x^2 + 3x - 1 = 0$

$x = 7$ o $x = 5$

f) $5x^2 + 10x = 0$

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

MATEMÁTICA

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

III) Resolución de problemas con ecuaciones cuadráticas

Resuelve los siguientes ejercicios, luego escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones

1. Se construirá una casa en un terreno de 28 m de perímetro y 48 m² de área, ¿cuáles son las dimensiones del terreno?

2. La distancia en km recorrida por un avión está dada por la ecuación $x = 140t + 3t^2$, donde t representa el tiempo recorrido en horas después del despegue. Determina cuánto dura un viaje en este avión desde El Salvador hasta Costa Rica si la distancia entre estos países es aproximadamente de 775 km.

MATEMÁTICA

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