

L5

matemáticas

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

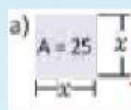
$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

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

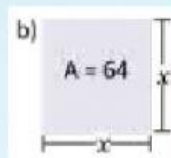
$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

I) Sentido y definición de la ecuación cuadrática

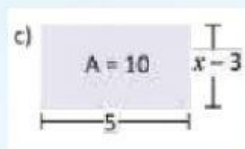
Encuentra la ecuación que determina la longitud desconocida en cada figura, luego conecta la figura de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha



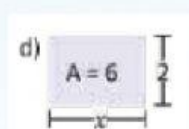
$$2x - 6 = 0$$



$$5(x - 3) = 10$$



$$x^2 - 64 = 0$$



$$x^2 - 25 = 0$$

MATEMÁTICA

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

II) Soluciones de la ecuación cuadrática

Determina cuáles de los números en los paréntesis son soluciones de las ecuaciones. Escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones:

a) $x^2 - 9 = 0$ $(-3, -1, 1, 3)$

b) $2x - 6 = 0$ $(-3, -1, 1, 3)$

c) $x^2 - 2x - 8 = 0$ $(-4, -2, 2, 4)$

d) $2x + 8 = 0$ $(-4, -2, 2, 4)$

e) $x^2 + 4x + 3 = 0$ $(-3, -1, 1, 3)$

f) $4x + 12 = 0$ $(-3, -1, 1, 3)$

MATEMÁTICA

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

III) Solución de ecuaciones de la forma $x^2=c$

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

a) $x^2 = 16$

$x = \pm 4$

b) $x^2 = \frac{1}{9}$

$x = \pm \frac{1}{3}$

c) $x^2 = \frac{4}{9}$

$x = \pm 1$

d) $x^2 - 1 = 0$

$x = \pm 3$

e) $x^2 - 9 = 0$

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

2 – El hermano de Julia es 4 años mayor que ella y la hermana es 4 años menor, ¿qué edad tiene Julia si al multiplicar las edades de sus hermanos resulta 20? Escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones

MATEMÁTICA

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