

L4

matemáticas

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre:

Sección:

NOVENO GRADO

I) Suma y resta de raíces cuadradas

Efectúa las siguientes operaciones de raíces cuadradas, luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

$5\sqrt{3}$

b) $9\sqrt{2} - 7\sqrt{2}$

$12\sqrt{6} + 8$

c) $\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$

$-5\sqrt{2} - 6$

d) $5\sqrt{6} + 7\sqrt{6} + 8$

$-6\sqrt{5}$

e) $2\sqrt{2} - 6 - 7\sqrt{2}$

$2\sqrt{2}$

MATEMÁTICA

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

LIVEWORKSHEETS

II) Suma y resta de raíces cuadradas utilizando simplificación y racionalización

Efectúa las siguientes operaciones de raíces cuadradas, luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $\sqrt{20} + \sqrt{45}$

$2\sqrt{2}$

b) $\sqrt{48} + \sqrt{75} + \sqrt{27}$

$7\sqrt{7}$

c) $\sqrt{12} - \sqrt{3} + \sqrt{27}$

$4\sqrt{3}$

d) $\sqrt{12} + \frac{3}{\sqrt{3}}$

$12\sqrt{3}$

e) $\sqrt{63} + \frac{28}{\sqrt{7}}$

$3\sqrt{3}$

f) $\sqrt{72} - \frac{8}{\sqrt{2}}$

$5\sqrt{5}$

MATEMÁTICA

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

III) Operaciones combinadas de raíces cuadradas

Realiza las siguientes operaciones combinadas de raíces cuadradas, luego conecta la operación de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$\sqrt{7} (\sqrt{7} + 6)$$

$$7 + 6\sqrt{7}$$

$$\sqrt{2} (\sqrt{2} - 3)$$

$$15 + 3\sqrt{5}$$

$$\sqrt{5} (\sqrt{45} + 3)$$

$$2 - 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{6} (\sqrt{24} + 9)$$

$$7 - 4\sqrt{3}$$

$$(\sqrt{5} + 6)^2$$

$$41 + 12\sqrt{5}$$

$$(\sqrt{3} - 2)^2$$

$$12 + 9\sqrt{6}$$

MATEMÁTICA

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