L4

Matemática

M2

9

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

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

$ax^2 + bx = -C$

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

$ax^2 + bx + C$

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

NOVENO GRADO

I) Suma y restra 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

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

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

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

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

LIVEWORKSHEETS