L3

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) Multiplicación de un número racional con una raíz cuadrada

Expresa los siguientes números como la raíz cuadrada de un número, luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $3\sqrt{2}$	$\sqrt{75}$
b) $5\sqrt{3}$	$\sqrt{18}$
c) $4\sqrt{5}$	$\sqrt{\frac{3}{49}}$
d) $\frac{\sqrt{7}}{2}$	$\sqrt{80}$
e) $\frac{\sqrt{3}}{7}$	$\sqrt{\frac{7}{4}}$

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

II) Simplicación de raíces cuadradas inexactas

Simplifica las siguientes expresiones, luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $\sqrt{18}$	$3\sqrt{2}$
b) $-\sqrt{\frac{6}{25}}$	$-\frac{\sqrt{6}}{5}$
c) $\sqrt{27}$	$-\frac{\sqrt{5}}{9}$
d) $-\sqrt{200}$	$3\sqrt{3}$
e) $-\sqrt{\frac{5}{81}}$	$-10\sqrt{2}$

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

III) Multiplicación de raices cuadradas urilizando simplificación

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

$\sqrt{20} \times \sqrt{12}$	$25\sqrt{6}$
b) $\sqrt{75} \times \sqrt{50}$	$4\sqrt{15}$
c) $\sqrt{18} \times (-\sqrt{50})$	$2\sqrt{35}$
d) $(-\sqrt{27}) \times (-\sqrt{32})$	$12\sqrt{6}$
e) $\sqrt{10} \times \sqrt{14}$	-30

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

IV) Racionalización de denominadores

Racionaliza los siguientes números, luego conecta la expresión de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

a) $\frac{1}{\sqrt{7}}$

b) $-\frac{1}{\sqrt{11}}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

d) $\frac{8}{\sqrt{20}}$

e) $\frac{5}{\sqrt{3}}$

f) $\frac{7}{\sqrt{21}}$

$\frac{\sqrt{21}}{3}$

$-\frac{\sqrt{11}}{11}$

$\frac{5\sqrt{3}}{3}$

$\frac{\sqrt{7}}{7}$

$\frac{\sqrt{6}}{2}$

$\frac{4\sqrt{5}}{5}$

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOV[illegible] GRADO

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS