

L3

matemáticas

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

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

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

II) Simplificación 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

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

III) Multiplicación de raíces cuadradas utilizando 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

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

IV) Racionalización de denominadores

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MATEMÁTICA

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

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOV GRADO

MATEMÁTICA

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

LIVEWORKSHEETS