



FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
ESCUELA DE MATEMÁTICA
MATEMATICA PREUNIVERSITARIA (MAT – 010)

de 2

MATRÍCULA: _____ NOMBRE: _____

Nota: Practica adicional, ya que en la prueba no le fue muy bien.

COMPLETA LOS QUE TE PIDAN CORRECTAMENTE

La siguiente potenciación $2^5 = 32$ expresada en radicación resulta

El resultado de $(10 - 5i) - (4 - 7i)$ es:

Al multiplicar la siguiente potencia de igual base $5^{-12} \times 5^4 =$, su resultado con exponente positivo

Al dividir la siguiente la siguiente potencia $\frac{3^{10}}{3^5} =$ resulta

El resultado en su forma más simple de $2^2 - (4 + 5^3 \times 9)^0$ es:

El resultado en su forma más simple de $-3^2 - (7 + 6^3 \times 8)^0$ es:

Aplicando la propiedad de $\text{Log}_3\left(\frac{180}{7}\right)$ es igual a:

Aplicando la propiedad de $\text{Log}_8(140 \times 32)$ es igual a:

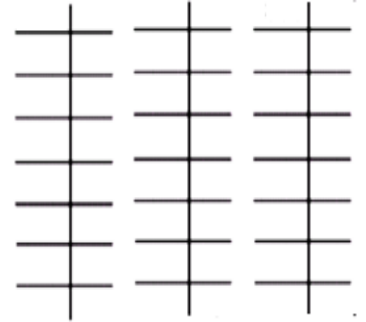
. Al expresar la siguiente radical $\sqrt[5]{8}$ simplificado expresa como exponente fraccionario

El radical de $\sqrt{18}$ es equivalente a:

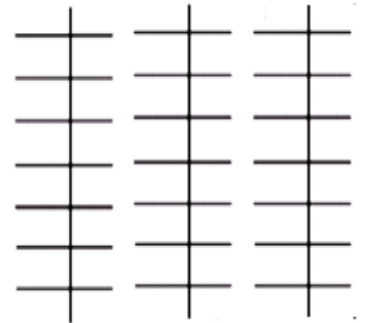
El radical de $\sqrt{75}$ es equivalente a:

REALIZA LO QUE SE TE PIDE A CONTINUACIÓN EN CADA CASO.

Determine el Máximo Común Divisor (M.C.D) de **36, 48 y 96**



Determine el Mínimo Común Múltiplo (M.C.M) de **36, 48 y 96**



Resolver la siguiente operación con fracciones $\frac{3}{4} + \frac{4}{10} \times \frac{15}{12} - \frac{1}{3} =$

REALIZAR LA DIVISIÓN DE NÚMEROS COMPLEJOS

$$\frac{6+3i}{4-5i} =$$

$$\frac{6 + 5i}{4 + 7i} =$$

REALIZAR LA OPERACIÓN CON NÚMEROS REALES, ELIMINÁNDOSE LOS SIGNOS DE AGRUPACIÓN.

$$25 + 2\{2\sqrt{49} + 3[-4 + 3(-1 - 3) - 2^3] - 10\} =$$

$$12 - 2\{\sqrt[3]{27} - 2^3 - 3(-5 + 3) - 15\} =$$

oo

Resolver la siguiente operación con fracciones $\frac{3}{4} + \frac{4}{3} \times \frac{9}{8} - \frac{3}{4} =$