

Actividad remedial matemática 1° Año para los estudiantes
Butter Jesús, Ríos Dulce y Valbuena Zoe.

1) Resolver las siguientes sumas y restas de fracciones:

a) $\frac{+18}{6} + \frac{24}{8}$ b) $\frac{-12}{4} - \frac{10}{5}$

c) $\frac{+15}{3} - \frac{21}{7}$ d) $-\frac{10}{2} + \frac{8}{6}$

2) Resolver las siguientes Multiplicaciones y Divisiones:

a) $\left(\frac{-6}{4}\right) \left(+\frac{10}{5}\right)$

b) $\left(\frac{+18}{6}\right) \div \left(\frac{-4}{8}\right)$

c) $\left[\left(\frac{-4}{6}\right) \left(\frac{-2}{6}\right)\right] \div \left(\frac{-6}{3}\right)$

Simplificar las fracciones

$\frac{-120}{180}$ y $\frac{+50}{100}$

Actividad remedial matemática 2° Año para los estudiantes
Mendoza Moisés, Godoy Oscar y González Taylor.

1) Representa el triángulo cuyos vértices son los puntos:

$$A(-3,+4) \quad B(+5,+3) \quad C(-5,+5)$$

2) Represente vector cuyo origen es $(-3,-4)$ y su extremo es $(-7, +5)$

3) Determinar los componentes del vector \overrightarrow{AB} , sabiendo que

$$A \begin{pmatrix} -3, +\underline{3} \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{y} \quad B \begin{pmatrix} +4, -\underline{3} \\ 4 \end{pmatrix}$$

4) Determinar el resultado de la resta de ángulos

$$\begin{array}{r} 375^\circ \quad 16' \quad 32'' \\ - \\ \hline 189^\circ \quad 49' \quad 54'' \end{array}$$

Actividad remedial matemática 3° Año para los estudiantes
Camargo Nikole, Ortega Hilary, Rusiñol Danna y Contreras Sabrina.

1) Simplificar las raíces:

a) $\sqrt[9]{2^{13} \cdot X^{22} \cdot Y^{40}}$

b) $\sqrt{64 \cdot X^5 \cdot Y^9 \cdot Z^{17}}$

2) Multiplicar las siguientes raíces:

$$\sqrt[3]{36 X^{12} Y^5} \cdot \sqrt[4]{24 X^{10} \cdot Y^{25} \cdot Z^4}$$

3) Dividir las siguientes raíces:

$$\frac{\sqrt[4]{12 X^{13} Y^9 \cdot Z^7}}{\sqrt[8]{16 X^8 Y^4 \cdot Z^3}}$$

Actividad remedial matemática **4° Año sección A y B** para los estudiantes **kogen , Rodríguez y Ramírez Daniel.**

1) **Calcular los logaritmos**

$$\text{Lg } \frac{27}{3} \quad \text{b) Lg } \frac{81}{9}$$

2) Sabiendo que $\text{Lg}2= 0,301$ $\text{Lg}3=0,477$ y $\text{Lg}5=0,699$ calcular:

$$\text{a) Lg}30 \quad \text{b) Lg}20 \quad \text{y} \quad \text{Lg} \frac{120}{15}$$

3) **Multiplicar los números complejos:**

$$\text{a) } (-8 + 12i)(+9 - 7i)$$

$$\text{b) } (+32 - 62i)(-4 + 25i)$$

Actividad remedial matemática **5° Año** para los estudiantes **Herrera Jhayan y Paredes Melany.**

1) Calcular las siguientes variaciones y combinaciones:

$$V_{12,4}$$

$$V_{9,3}$$

$$C_{7,5}$$

$$C_{10,8}$$

2) Calcular:

$$V_{10,3} - C_{8,4} + 100$$

3) Resolver aplicando Binomio de Newton

a) $(2X^3 + 4)^3$

b) $(5X^2 - 6)^4$