



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año A

Bibliografía actual: Libro de ingreso a ingeniería.

Trabajo Práctico de repaso

1) Resuelve el ejercicio teniendo en cuenta el valor absoluto

1.

$$|-6 + 2,4| - \left| -\sqrt{\frac{16}{25}} \right| \cdot \frac{3 - 0,6}{0,6}$$

2.

$$|-8 + 3,5| - \left| -\sqrt{\frac{49}{64}} \right| \cdot \frac{2,8 - 0,4}{0,4}$$

3.

$$|-5 + 1,8| - \left| -\sqrt{\frac{36}{49}} \right| \cdot \frac{1,5 - 0,3}{0,3}$$

4.

$$|-7 + 2,2| - \left| -\sqrt{\frac{81}{100}} \right| \cdot \frac{2,4 - 0,8}{0,4}$$

2) Resuelve aplicando propiedades de logaritmo

a)

$$\log_2 \left(\frac{2^7 \sqrt{16}}{2^3} \right)$$

b)

$$\log_5 \left(\frac{5^6 \sqrt{25}}{5^2} \right)$$

c)

$$\log_3 \left(\frac{3^8}{3^3 \sqrt{9}} \right)$$

d)

$$\log_7 \left(\frac{7^5 \sqrt[3]{343}}{7^2} \right)$$



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

3) Reduce a un único logaritmo aplicando propiedades

a)

$$2\log(x) - \log(y) + \log(z)$$

b)

$$3\log(a) + \frac{1}{2}\log(b) - 2\log(c)$$

c)

$$\log(m) + \log(n) - \frac{1}{2}\log(p)$$

d)

$$4\log(x) - 2\log(y) + \log(z)$$

4) Expresa el polinomio reducido (unir términos semejantes) y ordena y completa cada polinomio.

Polinomio	Grado	Coefficiente principal	Término
$M(x) = x^6 - 3x^2 + 9$			
$N(x) = 4x - \sqrt{2}$			
$T(x) = 2x^3 + x^2 - 5x + 1$			
$U(x) = -x^7 + 2x^4 - 1$			

a) Completa la tabla.

b) Clasifica cada polinomio.

c) Calcula $U(2)$.

5) Resuelve las operaciones

Dados:

$$P(x) = x^2 - 3x + 1$$

$$Q(x) = 2x^3 + x - 4$$

$$R(x) = -x^3 + 2x^2 - 5$$

Resolver:

a)

$$P(x) - [R(x) - Q(x)]$$

b)

$$R(x) \cdot [P(x) - Q(x)]$$