



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

#### Continuamos con resolución de tp de repaso

- 1) Resuelve el ejercicio teniendo en cuenta el valor absoluto

$$\frac{|1,5 - 1,2 - 3|}{0,6} =$$
$$|-3 + 0,2| - \left| -\sqrt{\frac{1}{4}} \right| - \frac{1 - 0,2}{0,2} =$$

- 2) Resuelve aplicando propiedades de logaritmo

$$\log_3 \left( \frac{243\sqrt{81}}{27^2} \right)$$

$$\log_5 \left( \frac{625\sqrt[3]{125}}{25^2} \right)$$

- 3) Reduce a un único logaritmo aplicando propiedades

$$2 \log(x^2 - 1) - \log(x + 1) + \frac{1}{2} \log(x)$$

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



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

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

a.  $A(x) = 2x^2 + 4x^4 - 8 - 4x^4 - 3x^2 + 10 \rightarrow A(x) =$

b.  $B(x) = -x^5 + x^3 - 4 - x^5 - x^3 + 5x \rightarrow B(x) =$

c.  $C(x) = -7x - x^3 - 2x^4 + 4x + 2x^4 + 3x \rightarrow C(x) =$

d.  $D(x) = 6x^2 - 4x^3 + 3x + x^3 - 9 + 5x^6 - 6x^2 \rightarrow D(x) =$

e. Completá la tabla referida a los polinomios anteriores.

| Polinomio | Nombre | Grado | Coefficiente principal | Término independiente |
|-----------|--------|-------|------------------------|-----------------------|
| A(x)      |        |       |                        |                       |
| B(x)      |        |       |                        |                       |
| C(x)      |        |       |                        |                       |
| D(x)      |        |       |                        |                       |

- f) Encuentra el valor numérico de C(2)

- 5) Resuelve las operaciones

$P(x) = 5x^2 - x$  ;  $Q(x) = -x + 3$  ;  $R(x) = 2x^3 + x^2 - x + 1$  ;  $S(x) = -x^2 + 3x + 1$

Calcular:

a)  $R + S =$

b)  $P + Q - R + S =$

c)  $-P + 2R =$