



Universidad Abierta Interamericana

Profesor: Ivan Cavadas

Apellido y Nombre (alumno):

Fecha: Sábado 15 de abril

Contenidos: Números reales-Potencias-Radicales-Ecuaciones-Intervalos-Conjuntos numéricos-Polinomios

Modalidad de resolución: virtual-escrito-individual.

Criterios de calificación: Para aprobar deberá tener el 50% de los ejercicios correctamente resueltos. Se debe escribir en tinta oscura y con letra clara.

Tiempo de resolución: 90 minutos

Ejercicio - Tema	Total	Obtenidos	Observaciones
1-Intervalos	20		
2- Ecuaciones	15		
3- Ecuaciones	20		
4- Potencias y radicales	15		
5- Polinomios	30		

1) **Operar con los siguientes intervalos:**

$$A = (-2; 1)$$

$$B = [0; 10)$$

$$C = (5; 7]$$

Hallar analítica y gráficamente:

a) $A \cap B =$

b) $A \cup B =$

c) $C - B =$

2) **Hallar el Conjunto Solución de la ecuación:**

$$\frac{5x-10}{8} = 5$$

3) **Hallar el Conjunto Solución de la ecuación:**

$$(x - 1)(x^2 - 5) \cdot (10 - 2x) = 0$$

4) **Resolver a la mínima expresión:**

$$\frac{\sqrt[4]{b} \cdot a^2 \cdot (a \cdot b^2)^3}{\sqrt{a \cdot b}} =$$

5) **Operar con los siguientes polinomios:**

$$P(x) = 2x^2 - 5x$$

$$Q(x) = 10 - x + x^3$$

$$R(x) = x + 1$$

Se pide hallar:

a) $P(x) + Q(x) =$

b) $R(x) - 2 \cdot P(x) =$

c) $P(x) \cdot R(x) =$

d) $P(x) \cdot Q(x) =$