

FUNDAMENTOS DE CÁLCULO

PRIMERA PRÁCTICA DIRIGIDA - EVALUACIÓN

Semestre Académico 2024 -2

Horarios: Todos.

Duración: 30 mínutos

Elaborada por todos los profesores del curso.

INDICACIONES:

- El desarrollo de todos los ejercicios siguientes debe realizarse detallando sus procedimientos y justificando todas sus respuestas.
- No se permite el uso de apuntes de clase, libros, calculadora o computadora personal.
- La presentación, ortografia y gramática serán tomadas en cuenta en la calificación.

Código: 20242361	Horario: <u>H - 106</u>
1. Halle el conjunto solución de las siguientes inecuaciones	en ℝ:
a) $(x^2 + 8x - 9)(x + 6) \ge 0$.	(6.0 puntos)
b) $\frac{x^2 - 4x + 4}{(x - 3)(x^2 + x + 1)} \ge 0.$	(6.0 puntos)
c) $\frac{ x-3 }{x} < 1$	(8.0 puntos)
	San Miguel, 5 de setiembre de 2024.
$(x^{2}+8x-9)(x+6) \geq 0$	To the critical
2 - +9	2=0 · x= 3/2 (C.Sz=[3,
(x+9)(x-1)(x+6)≥0 Porto critico:	(.S.= C.S
x=-9 x=1 x=-6	2 = <-00,0> v(3, +0) C.S, = <-00,0
0/3/10 - 0/1/4 (S=(3,+65) U(2))	
	C.5, = (-0,0) U (3,3)
S=[-9,-6] U[1,+0)	(3) x ≥ 3
X-4x+4 X=3 X=3	X-3 <1
(x-3)(x ² +x+1)	x-3 -1<0
Grant es Positivo	=3 =8 <07
(x-3) (x2x41) Por d = (x-3) < 1	DL X
x2+x+1	X X 20
4=62-40C 040=>x4x+1>0 1+ 2-3>0	
4=-3 (4 40=	x = <0,+00>
	Página 1 de 1