ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS

FUNDAMENTOS DE CÁLCULO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

SEGUNDA PRÁCTICA DIRIGIDA – EVALUACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2024-1

Horarios: A101, B101, B102, B103, I101, I102, I103, I104, I105, 117, 118, 119, 120, 121. Elaborada por todos los profesores del curso.

INDICACIONES:

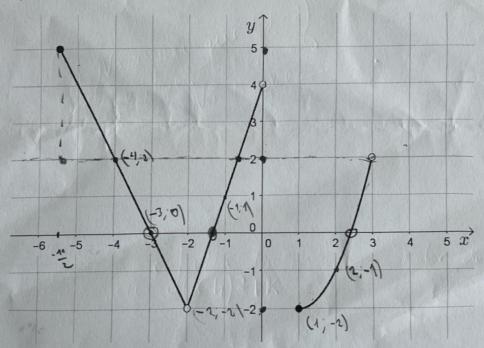
- El desarrollo de todos los ejercicios siguientes debe realizarse desarrollando sus procedimientos y justificando todas sus respuestas.
- No se permite el uso de apuntes de clase, libros, calculadora o computadora personal.
- La presentación, ortografía y gramática serán tomadas en cuenta en la calificación.

Apellidos y nombres: Linara Barreto Tore Winda

Código: 2029 0436

Horario: 7-102.7

1. A continuación, se muestra la gráfica de la función f constituida por dos segmentos de recta y una porción de parábola.



Halle:

La función f.

(10 puntos)

El rango de la función f.

(2 puntos)

El conjunto de valores de x tales que $f(x) \ge 2$.

(4 puntos)

d) Las coordenadas de los puntos de intersección de la gráfica de f con los ejes de coordenadas. (4 pu

(4 puntos)

San Miguel, 25 de abril de 2024.

ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS



Código de alumno Año Número	Apellidos y nombre del alumno (letra imprenta)	Práctica
20240436	Linner Barreto	Nota
	Tou' Windon	19
FUCAL		
Curso: FUCAL		
Práctica N°: DIR - 2 Horario: I-102.1		STUH
Fecha: 25/04/202	9	Firma del jefe de práctica
Nombre del profesor: O. Bance	al asuna que (1/-2)	Nombres y apellidos: (iniciales)
9 (fi: m= 2-0 -> m=	No asima que (1,-2) No asima fel enimoso 1 vertice No lo arte -2=7 y-0=-2(x+7) = (fix)=-2x	-6,-12<×<2
	= 3 => y+2= 3(x+2) x=-2	
f ₃ : f(n)= (x-1)-2;	lu a(x-h)2+K (, >	
=> a) (-2x-6;	-11 × × < -2 Fig	3x+4=0 => x=================================
T(x) = 3 x + 4;	THE STATE OF THE S	(x-11'-2=0 (x-1)2-2
	2;1 < x < 3	X-1= 12 [X=1+J2]
b) Ron f(x) = [-2,5]	TATERSES	
(grafiumte)	J) INTERSECC	
c) [x ∈ [-11/2; -4] ∪[-	3; of 1/2 [-3; o); (-4)	3;0): (1+22;0)
93×+4=2 3×=-2 (x=-2)		