

FUNDAMENTOS DE CÁLCULO

Cuarta Práctica Dirigida - Evaluación V

SEMESTRE ACADÉMICO 2024-2

Horarios: Todos.

Duración: 30 minutos

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, ortografía y gramática serán tomadas en cuenta en la calificación.

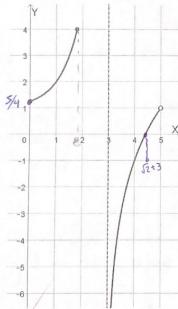
Apellidos y nombres: Portales Olivores

Oilondo

Código: 2024 23 61

Horario: _ H - 106

1. A continuación se muestra la gráfica de la función definida por f(x) = $a \log_2(x-b) - 1$, 3 < x < 5, donde a, b y c son constantes positivas.



Halle:

- a) Los valores de las constantes a y b. (6 puntos)
- b) El valor de la constante c.

(2 puntos)

c) La ecuación de la asíntota de la gráfica de f.

(2 puntos)

d) Las coordenadas de los puntos de intersección de la gráfica de f con los ejes coordenados.

(4 puntos)

- e) El rango de la función f.
- (4 puntos)
- f) ¿Es f inyectiva? Justifique su respuesta.

(2 puntos)

San Miguel, 7 de noviembre de 2024.

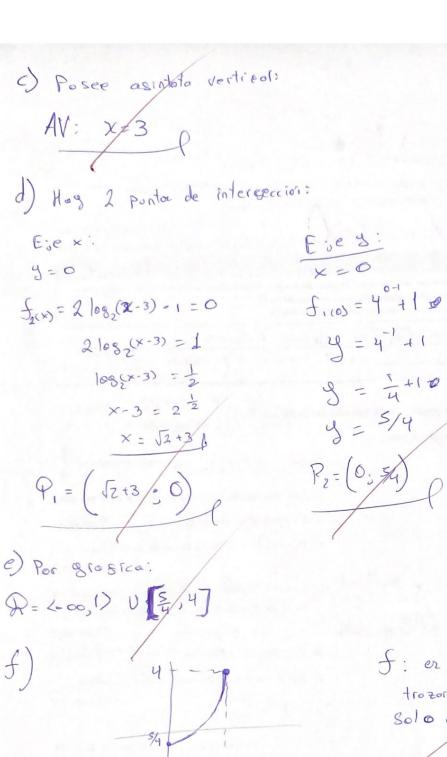
Paro la ossintota Vertices AV: X = 3

5245 = 0 log/(x 5)-1

sevendo el numero del logoritmo tierde a "o", en este coso "x-s" el log se converte en un numero negation may grande, tendiendo al infinito, adems a>0

b) firs = 4 x-1+1 fc) = 4 -1 = 4

C= 108 43 +1-



f: ez ingectiva, yo que al trozor cual quir fecta horizonta Solo conta en 1 punto.

JZ+3