**ESTUDIOS** GENERALES CIENCIAS

## UNIVERSIDAD CATÓLICA

DEL PERÚ

PONTIFICIA

## FUNDAMENTOS DE CÁLCULO

SEGUNDA PRÁCTICA DIRIGIDA - EVALUACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2023-2

Horario: Todos.

Duración: 30 minutos

Elaborada por todos los profesores del curso.

## INDICACIONES:

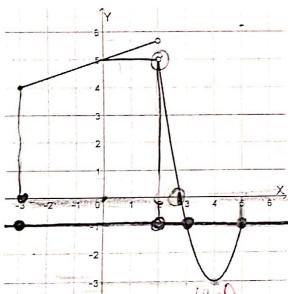
- El desarrollo de todos los ejercicios siguientes debe realizarse detallando sus procedimientos just
- No se permite el uso de apuntes de clase, libros, calculadora o computadora personal.
- La presentación, ortografía y gramática serán tomadas en cuenta en la calificación

Apellidos y nombres: July Chune Gabrizo Alexander At

Código: 2023 3001

-1(3)

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



## Halle:

- a) La regla de correspondencia de la función f, indicando su dominio. (8 puntos)
- b) El rango de la función f. (4 puntos)
- c) El conjunto de valores de x tales que  $f(x) \ge -1$ . (4 puntos)
- d) Las coordenadas de los puntos de intersección de la gráfica de f con los ejes de coordenadas. (4 puntos)

San Miguel, 21 de setiembre de 2023.

de corrospondancio:

· mx+b =4/6

lan fex): [-3:17/3[/

Ti nalmorate 3<×<2

f(x) = 2< x 65