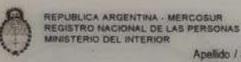
Por la presente declaro que la resolución de este examen es obra de mi exclusiva autoria y respetando las pautas y criterios fijados en los enunciados. Asimismo, decbro conocer el regimen de infracción de los estudiantes cupo texto ordenado se encuentra en el apéndice de la Res. Rec 1554/2018



Apellido / Surname MOLINA

Nombre / Name

FRANCO

Sexo / Sex Nacionalidad / Nationality ARGENTINA Fecha de nacimiento / Date of birth 13 JUN/ JUN 2002

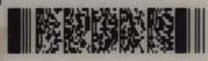
09 FEB/ FEB 2021

FIRMA IDENTIFICADOL STONATURE

Fecha de vencimiento / Date of expiry 09 FEB/ FEB 2036

Documento / Document

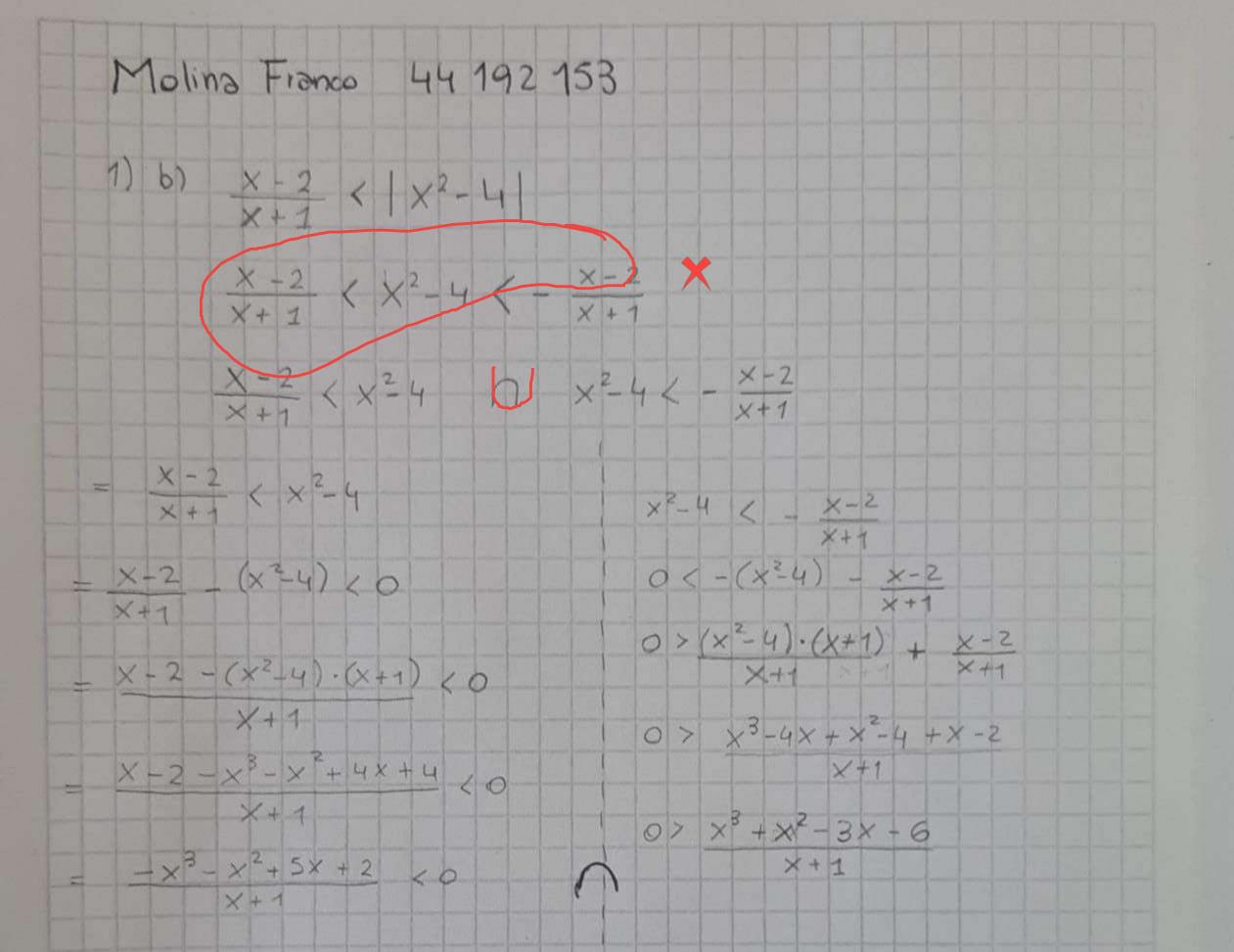
44 192 153





Molina Franco 44192153

1) a · /x-(-5) / x / x-4/ -5 4 0 4 111111 $(x+5)^2 < (x-4)^2$ x2+10x+25 < x2-8x+16 x2+10x+25-x2+8x-16 <0 18×+9<0 18 X < -9 X (-9 · 1x-21< 1x-(-1)] (x-2)2 < (x+1)2 x2-4x+4 < x2+2x+1 x2-4x+4-x2-2x-1 <0 -6x+3 (0 -6× <-3 × > -3 Rta. No existe numero que este a menor distancia de -5 que de 4 y a menor distancia de 2 que de -1



Molina Franco 44192153

1) e) $f(x) = 1 - e^{x^2+1}$ $R \to R$ $f(4) = 1 - e^{4+1}$ $f(4) = 1 - e^{4+1}$ $= 1 - e^{4}$ $= 1 - e^{4}$ f(4) = 1 - 1 = 1 - 1f(4) = 0 = 1 - 1

- 1) Rta: No es invectiva ya que dos valores de x pueden tener un mismo y como por ej. 1 y -1
- 2) Rta: Si es subyectiva y que toda x en los IR, recive un y de la función
- 3) Rta: No es biyectiva ya que no es inyectiva.
- 4) Rta: No es inversible ya gre no es biyectiva y la inversa no sena función por que podría devolve varios numeros con un mismo x
- 5) Rta: Si es necesario, un domino posible para que la funcion sea inyectiva es: Dfox; = 1270
- 6) Ata: No es necesario ya que Xa función ya es subjectiva
- 7) Rta: Un dominio y espacio de llegada posible para que la función tesga muesa es: $|R71\rangle \rightarrow |R|\langle 0|$

f(x) = 1 - ex+1

 $\ln y = 1 - e^{x^2+1}$

In(-y-1) = In e-x2+1

In (-y-1) = (-x2+1). In e

 $\left[\frac{\ln(-y-1)}{\ln(e)}\right] - 1 = -x^{2}$ $\sqrt{1 - \frac{\ln(-y-1)}{\ln(e)}} = x$

$$f_{(x)}^{-1} = \sqrt{1 - \frac{\ln(-x-1)^2}{\ln(e)}} = \sqrt{1 - \ln(-x-1)^2}$$

Molina Franco 44192153

1) d) Subyectividad: es una característica que puede tener una función la cual determina gos toda x del dominio, recibe una Y, y que toda Y es determinada por una x