

Fecha: 20/12/21

CARRERA: PROGRAMADOR UNIVERSITARIO
ASIGNATURA: ELEMENTOS DE ALGEBRA
RECUPERATORIO ESPECIAL DEL PARCIAL N° 2

Apellido y Nombre: _____

Legajo N°: _____

1) Encontrar el conjunto solución de la siguiente inecuación:

$$\frac{(x-1)}{(x-4)} < 0$$

2) Resolver la siguiente ecuación:

$$Z^3 * \left(\frac{4}{\pi/6} \right) = 4 * (1 + \sqrt{3}i)$$

3) Determinar gráficamente la región del plano caracterizada por el siguiente conjunto:

$$A = \{Z \in \mathbb{C} \mid 2 \leq \rho < 6 \text{ y } \pi/6 < \alpha \leq 3\pi/4\}$$

4) Determinar el intervalo en el que se encuentran las raíces racionales del siguiente polinomio, calcular dichas raíces y realizar su descomposición factorial.

$$P(x) = x^4 - 4x^3 + 3x^2 + 4x - 4$$