Ayudantía Matemáticas Avanzadas I N.7

Daniel Sánchez

21 de Abril 2022

1. Identificando el conjunto restricción, resuelva las siguientes inecuaciones en \mathbb{R} :

(a)
$$\frac{4x-2}{x+1} < 0$$

(b)
$$\frac{x^2 - 6x + 13}{x + 1} > 1$$

(c)
$$x - 2 \le \sqrt{x + 1}$$

(d)
$$|x+2| > 2 + \frac{x}{2}$$

(e)
$$\frac{x}{x-1} - \frac{2}{x+1} \le \frac{8}{x^2-1}$$

Repaso: Sumatorias

1.
$$\sum_{k=1}^{C} C(k^3 - C)$$

2.
$$\sum_{i=1}^{100} \frac{1-2^i}{3^{i+2}} + \frac{1}{\sqrt{i} + \sqrt{i+1}}$$

3.
$$\sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{7} (2i^2j - 20)$$