

Ayudantía Matemáticas Avanzadas I N.9

Daniel Sánchez

5 de Mayo 2022

1. Determine, en caso de que existan, cotas superiores, cotas inferiores, ínfimo, supremo, máximo y mínimo de las siguientes inecuaciones:

(a) $7x^2 + 21x - 28 < 0$

(b) $\frac{3x+1}{7} - \frac{2-4x}{3} \geq \frac{-5x-4}{14} + \frac{7x}{6}$

(c) $-x^2 + 4x + 7 < 0$

(d) $x^4 + 12x^3 - 64x^2 > 0$

(e) $3x \leq \sqrt{x^2 + 32}$