

Tarea # 4 Números Reales

Parte I

Resolver todos los ejercicios del bloque de Ejercicios 1 de la sección 3.2 del Capítulo 3 **Números Reales** (páginas 88, 89 y 90) del libro de texto Matemáticas Elementales [1].

Parte II

Resolver los ejercicios 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 y 22 del bloque de Ejercicios 2 de la sección 3.3 del Capítulo 3 **Números Reales** (páginas 105, 106 y 107) del libro de texto Matemáticas Elementales [1].

[1] J. Angoa, A. Contreras, et. al., Matemáticas Elementales, Dirección de Fomento Editorial, BUAP, Segunda Edición, 2010.

Parte III

1. Resuelva las siguientes inecuaciones lineales:

a) $4x + 1 < 2x + 3$,

b) $11x - 7 < 4x + 2$.

2. Resuelva las siguientes inecuaciones cuadráticas:

a) $x^2 > 3x + 4$,

b) $x^2 - 5x + 6 < 0$,

c) $2x^2 - x > 10$,

d) $3x^2 < 7x - 4$.

3. Resuelva las siguientes inecuaciones:

a) $1 < x^2 < 4$,

b) $\frac{1}{x} < x$,

c) $\frac{3x-2}{x+1} < 4$,

d) $\frac{4}{14x} < \frac{2}{1-x}$.

Puebla, Pue., a 31 de octubre de 2011