

Tarea # 10 Números Enteros, Racionales e Irracionales

Parte I

Resolver los ejercicios 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 24, 25, 32 del bloque de Ejercicios 6 de la sección 3.6 (páginas 161,162,166,168) del Capítulo 3 **Números Reales** 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 II

- I) Pruébese que si $\xi \in \mathbb{R}$ es irracional y $r \neq 0$ es racional entonces $r + \xi$ y $r\xi$ son irracionales.
- II) Si x y y son números irracionales, probar que no se infiere que $x + y$ y xy son irracionales.

Puebla, Pue., a 5 de diciembre de 2012