

## Matemática Segundo año

Año 2016

### Unidad 1:

Números Racionales: concepto de fracción, números decimales exactos y periódicos; fracciones equivalentes, ubicación en la recta numérica, orden en  $\mathbb{Q}$ . Operaciones fundamentales. Propiedades. Operaciones combinadas. Potenciación y radicación: concepto y propiedades. Operaciones combinadas. Ecuaciones.

### Unidad 2:

Polígonos: concepto, elementos, clasificación, propiedades.  
Cuadriláteros: concepto, elementos, clasificación, propiedades de los lados y de los ángulos. Cálculo de perímetros y áreas.

### Unidad 3:

Proporcionalidad: razón y proporción numérica. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculo de medios y extremos. Magnitudes directa e inversamente proporcionales: características, constante de proporcionalidad, confección de tablas de valores, representación gráfica, problemas. Teorema de Thales

### Bibliografía:

- Itzcovich, H; Rudy, M; El libro de la Matemática 8. Editorial Estrada (1998)
- Matemática 8. Editorial Puerto de Palos
- Camus, N; Massara, L; Matemática 3. Editorial Aique (1998)
- Garaventa, L; Legorubu, N; Rodas, P; Carpeta de matemática 7. Editorial Aique (2006)
- Latorre; Spivak; Kacsor; Matemática 8. Editorial Santillana (1998)

  
Mariel Rauch  
Jefa departamento