



INSTITUTO NACIONAL JOSÉ MIGUEL CARRERA  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
OCTAVO BÁSICO  
Profesor: Cristian Herrera Gacitúa  
Primer Semestre 2017

## CONTENIDOS ENSAYO SIMCE 8°

### NÚMEROS

Números enteros:

- Representación y orden.
- Operatoria.
- Resolución de problemas.
- Propiedades.

Números racionales:

- Representación y orden.
- Operatoria.
- Resolución de problemas.
- Propiedades.

Potencias:

- Calcular una potencia de base y exponente natural
- Multiplicar potencias de igual base e igual exponente
- Dividir potencias de igual base e igual exponente
- Valor de una potencia de exponente 0

### ÁLGEBRA Y RELACIONES PROPORCIONALES

Álgebra

- Representar cantidades con lenguaje algebraico
- Reducir términos semejantes
- Relaciones proporcionales
- Resolver ecuaciones e inecuaciones
- Resolver problemas con ecuaciones e inecuaciones

Relaciones proporcionales

- Proporcionalidad directa e inversa
- Porcentaje

### GEOMETRÍA

Polígonos

- Sumar los ángulos interiores y exteriores de un polígono
- Calcular el área de algunos polígonos