

# Matemática

8<sup>o</sup>



# Índice temático



Unidad

## Números

### Evaluación inicial.....

#### **LECCIÓN 1** Números enteros

- Números enteros.....
- Multiplicación de números enteros .....
- División de números enteros .....
- Operaciones combinadas .....
- Aplicaciones.....

#### Evaluación.....

#### **LECCIÓN 2** Números racionales

- Números racionales.....
- Orden y comparación .....
- Decimales y racionales.....
- Adición y propiedades.....
- Multiplicación y división.....
- Aplicaciones.....

#### Evaluación.....

### Taller de TIC.....

#### **LECCIÓN 3** Potencias y raíces

- Potencia de base natural y exponente natural.....
- Potencias de exponente 2 y 3.....
- Multiplicación de potencias .....
- División de potencias .....
- Raíz cuadrada de un número natural....
- Estimación de la raíz cuadrada.....

#### Evaluación .....

#### **LECCIÓN 4** Variación porcentual

- Cálculo de porcentaje.....
- Variación porcentual .....
- Aplicaciones.....

#### Evaluación.....

### Taller de Resolución de problemas.....

### Modelamiento de pregunta tipo SIMCE® .....

### Evaluación final.....



Evaluación inicial.....

LECCIÓN 5

Expresiones algebraicas

Términos semejantes.....

Operatoria de expresiones algebraicas.....

Aplicaciones.....

Evaluación.....

LECCIÓN 6

Ecuaciones e inecuaciones

Ecuaciones con coeficientes racionales.....

Modelación con ecuaciones.....

Ecuación de la recta.....

Inecuaciones con coeficientes racionales.....

Modelación con inecuaciones.....

Evaluación.....

Taller de Resolución de problemas.....

LECCIÓN 7

Función lineal

Función.....

Dominio y recorrido.....

Tablas.....

Gráficos.....

Regla de formación.....

Función de proporcionalidad directa.....

Función lineal: variación constante.....

Función lineal: gráfico.....

Evaluación.....

LECCIÓN 8

Función afín

Traslación una función lineal.....

Función afín: función lineal más constante.....

Crecimiento y decrecimiento.....

Variación.....

Aplicaciones.....

Evaluación.....

Taller de Tic.....

Modelamiento de pregunta tipo SIMCE®.....

Evaluación final.....

# Índice temático



Unidad

## Geometría

### Evaluación inicial.....

LECCIÓN 9

#### Geometría en el plano

Teorema de Pitágoras .....

Recíproco del teorema de Pitágoras.....

Traslación.....

Reflexión .....

Rotación .....

Composición de transformaciones  
isométricas .....

Aplicaciones.....

Evaluación.....

Taller de TIC.....

LECCIÓN 10

#### Geometría en el espacio

Cilindro: Redes y sus elementos .....

Área de un cilindro .....

Volumen de un cilindro.....

Prismas: Redes y sus elementos .....

Área de un prisma.....

Volumen de un prisma.....

Aplicaciones.....

Transformaciones isométricas en el  
espacio .....

Aplicaciones.....

Evaluación.....

Taller de Resolución de problemas.....

Modelamiento de pregunta tipo SIMCE® .....

Evaluación final.....



Evaluación inicial.....

**LECCIÓN 1**

**Representación de datos**

Gráficos .....

Percentiles .....

Cuartiles .....

Diagrama de cajón .....

**Evaluación** .....

**Taller de TIC**.....

**LECCIÓN 2**

**Probabilidad**

Ley de Laplace .....

Probabilidad de un evento simple .....

Probabilidad de un evento compuesto.....

Principio multiplicativo.....

Aplicaciones.....

**Evaluación** .....

**Taller de resolución de problemas**.....

**Modelamiento de pregunta tipo SIMCE®** .....

**Evaluación final**.....