

# TABLE OF CONTENTS

## Grade 11 - Trigonometría

### 1. Los Ángulos y sus Medidas

- 1.1 Tipos de Ángulos y Medidas de Ángulos
- 1.2 Tipos de Ángulos y Pares de Ángulos
- 1.3 El Círculo Unitario, Ángulos y sus Medidas

### 2. Triángulos Rectángulos

- 2.1 Clasificación de Triángulos
- 2.2 Propiedades de Triángulos
- 2.3 El Teorema de Pitágoras
- 2.4 Triángulos Rectángulos Especiales

### 3. Trigonometría del Triángulo Rectángulo

- 3.1 Funciones Circulares de Ángulos, Evaluación y sus Signos
- 3.2 El Ángulo de Referencia y Valores Exactos de Funciones Circulares
- 3.3 Funciones Trigonométricas
- 3.4 Aplicaciones de las funciones trigonométricas

### 4. Gráficas de las Funciones Trigonométricas

- 4.1 Gráfica de las Funciones Seno y Coseno
- 4.2 Gráfica de las Funciones Tangente y Cotangente
- 4.3 Gráfica de las Funciones Cosecante y Secante

### 5. Identidades Trigonométricas

- 5.1 Simplificación de Expresiones Trigonométricas
- 5.2 Estrategia para Probar una Identidad con Funciones Trigonométricas
- 5.3 Identidades para Coseno, Seno, Tangente o Suma o Diferencia de Ángulos
- 5.4 Identidades de Doble Ángulo y Medio Ángulo

### 6. Solución de Ecuaciones Trigonométricas

- 6.1 Para Resolver Ecuaciones Trigonométricas en Forma Básica
- 6.2 Para Resolver una Ecuación con Funciones Trigonométricas

### 7. Leyes de Seno y Coseno

- 7.1 La Ley de Seno y Coseno

### 8. Funciones Trigonométricas Inversas

- 8.1 Función Seno Inverso
- 8.2 Función Coseno Inverso y Tangente Inversa

## TABLE OF CONTENTS

### Apéndice: Repaso de Álgebra

- 1.1 Polinomios
- 1.2 Exponentes
- 1.3 Multiplicación de Polinomios
- 1.4 Productos Especiales
- 1.5 Exponentes Enteros
- 1.6 Cociente de dos Polinomios
- 1.7 Factores, Factor Común Mayor (FCM)
- 1.8 Factorización de Trinomios
- 1.9 Factorizaciones Especiales
- 1.10 Evaluación de Expresiones Racionales
- 1.11 Multiplicación y División de Expresiones Racionales
- 1.12 Mínimo Común Denominador de Expresiones Racionales
- 1.13 Suma y Resta de Expresiones Racionales