



TEMARIOS DE MATEMÁTICAS

| TÓPICOS | BIBLIOGRAFÍA |
|---|--|
| <p>1. FUNDAMENTOS DE ALGEBRA</p> <p>1.1. NÚMEROS REALES</p> <p>1.2. POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN</p> <p>1.3. EXPRESIONES ALGEBRAICAS.</p> <p>1.3.1. FACTORIZACIÓN</p> <p>1.3.2. PRODUCTOS NOTABLES</p> <p>1.3.3. OPERACIONES BÁSICAS CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS Y RACIONALES</p> <p>1.3.4. FRACCIONES PARCIALES</p> <p>1.4. ECUACIONES</p> <p>1.4.1. LINEALES</p> <p>1.4.2. CUADRÁTICAS</p> | <p>EL LIBRO ROJO DE LAS MATEMÁTICAS ESPOL</p> |
| <p>2. FUNCIONES</p> <p>2.1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES DE FUNCIONES</p> <p>2.2. CLASIFICACIÓN DE LAS FUNCIONES</p> <p>2.3. GRAFICAS DE FUNCIONES: DOMINIO Y RANGO</p> <p>2.4. FUNCIONES ALGEBRAICAS:</p> <p>2.4.1. POLINÓMICAS</p> <p>2.4.2. RACIONALES</p> <p>2.5. FUNCIONES ESPECIALES</p> <p>2.5.1. FUNCIONES EXPONENCIALES</p> <p>2.5.2. FUNCIONES LOGARÍTMICAS</p> <p>2.5.3. PROPIEDADES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS</p> <p>2.5.4. ECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS</p> | <p>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA BACHILLERATO ESPOL</p> <p>ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA SULLIVAN MICHAEL NOVENA EDICIÓN PEARSON, 2013</p> |
| <p>3. TRIGONOMETRÍA</p> <p>3.1. FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS</p> <p>3.1.1 EL CÍRCULO UNITARIO Y LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS BÁSICAS.</p> <p>3.2. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS</p> <p>3.2.1. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS BÁSICAS</p> <p>3.2.2. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS PITAGÓRICAS</p> <p>3.3. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS</p> <p>3.4. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS EN GENERAL</p> | |



| | |
|---|--|
| 3.4.1. LEY DEL SENO 3.4.2. LEY DEL COSENO | |
| 4. MATRICES Y SISTEMAS DE ECUACIONES E INECUACIONES 4.1. MATRICES Y DETERMINANTES. 4.2. ALGEBRA DE MATRICES 4.3. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES CON VARIAS INCÓGNITAS (MÉTODO DE CRAMER) | |
| 5. GEOMETRÍA ANALÍTICA Y PLANA 5.1. RECTAS EN EL PLANO <ul style="list-style-type: none">• DISTANCIA ENTRE PUNTOS• PUNTO MEDIO• PENDIENTE DE UNA RECTA• ECUACIÓN DE LA RECTA• DISTANCIA ENTRE UN PUNTO Y UNA RECTA 5.2. CIRCUNFERENCIAS <ul style="list-style-type: none">• ECUACIÓN GENERAL Y CANÓNICA• CÁLCULO DE ELEMENTOS DE LA CIRCUNFERENCIA 5.3. SEMEJANZA Y CONGRUENCIA (TEOREMA DE THALES) 5.4. POLÍGONOS REGULARES <ul style="list-style-type: none">• PERÍMETRO• ÁREA 5.5. CUERPOS GEOMÉTRICOS <ul style="list-style-type: none">• ÁREA• VOLUMEN | |
| 6. NÚMEROS COMPLEJOS 6.1. DEFINICIONES DE NÚMEROS IMAGINARIOS Y COMPLEJOS 6.2. OPERACIONES DE NÚMEROS COMPLEJOS <ul style="list-style-type: none">• SUMA Y RESTA DE NÚMEROS COMPLEJOS• MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS COMPLEJOS• DIVISIÓN DE NÚMEROS COMPLEJOS 6.3. REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE UN NÚMERO COMPLEJO | |