

Baltazar Aguirre Hernández Cubículo AT- 352 Asesorías: Lunes y Viernes 11:00-12:00

2130034: Precálculo

1. Aritmética.

1.1 Reglas básicas. 1.2 Valor absoluto. 1.3 Fracciones y divisiones.

1.4 Exponentes y radicales. 1.5 Razones, porcentajes

2. Elementos de álgebra.

2.1 Lenguaje algebraico. 2.2 Operaciones algebraicas. 2.3 Racionalización.

2.4 Productos notables. 2.5 Factorización. 2.6 Simplificación de fracciones algebraicas.

2.7 Solución de ecuaciones lineales y cuadráticas en una variable. Sistemas de ecuaciones lineales.

3. Funciones.

3.1 Intervalos. Desigualdades lineales. Desigualdades lineales con valor: absoluto.

3.2 Concepto de función. Dominio, contradominio e imagen.

3.3 Funciones lineales. Ecuación de la recta. Gráfica de una recta. Solución gráfica de una ecuación lineal. Intersección de dos rectas.

3.4 Funciones cuadráticas y gráficas. Concavidad y vértice de parábolas. Intersección con los ejes.

3.5 Funciones potencia y sus gráficas.

3.6 Funciones fraccionales, identificando las asíntotas.

4. Operaciones entre funciones.

4.1 Operaciones entre funciones: suma, producto, cociente y composición.

4.2 Funciones inyectivas y suprayectivas. Funciones invertibles.

5. Función exponencial y logarítmica.

5.1 Funciones exponenciales

5.2. Funciones logarítmicas

BIBLIOGRAFIA

1.- Becerril, R.; Reyes, J. G. Precálculo. Trillas, 2a. edición, 2012. México.

2.- Larson, R. y Hostetler, R. Precálculo, Reverte, 2008.

EVALUACIÓN

Exámenes departamentales en semanas 4, 8 y 11.

Examen global si el promedio es menor que 6.

ESCALA

S: 6.0-7.9 B: 8.0-8.9 MB: 9-10