**TRIMESTRE Nº: N/A**

**1.- DATOS INFORMATIVOS:**

ASIGNATURA: Matemática

SUBNIVEL: Bachillerato

AÑO DE E.GB. Y/O BACHILLERATO: Tercero

PARALELO: N/A

**2.- DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO E INDICADORES DE LOGRO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INDICADOR DE EVALUACIÓN**  | **DESTREZA** | **INDICADOR DE LOGRO** | **INSTRUMENTO** |
| I.M.5.3.4. Halla gráfica y analíticamente el dominio, recorrido, monotonía, periodicidad, desplazamientos, máximos y mínimos de funciones trigonométricas para modelar movimientos circulares y comportamientos de fenómenos naturales, y discute su pertinencia; emplea la tecnología para corroborar sus resultados. | M.5.1.20. Graficar y analizar el dominio, el recorrido, la monotonía, ceros, extremos y paridad de las diferentes funciones reales (función afín a trozos, función potencia entera negativa con n=-1, -2, función raíz cuadrada, función valor absoluto de la función afín) utilizando TIC. | Reconoce los diferentes tipos de funciones con sus respectivas graficas | **Prueba objetiva** |
| I.M.5.3.1. Grafica funciones reales y analiza su dominio, recorrido, monotonía, ceros, extremos, paridad; identifica las funciones afines, potencia, raíz cuadrada, valor absoluto; reconoce si una función es inyectiva, sobreyectiva o biyectiva; realiza operaciones con funciones aplicando las propiedades de los números reales en problemas reales e hipotéticos. (I.4.) | M.5.1.44. Determinar el dominio, rango, ceros, paridad, monotonía, extremos y asíntotas de funciones racionales con cocientes de polinomios de grado ≤3 con apoyo de las TIC. | Reconoce el dominio, recorrido, asíntota vertical y horizontal de una función racional | **Prueba objetiva** |
| **Indicador** Aplica los conceptos de limites determinados, indeterminados en sucesiones y funciones, determina de manera intuitiva las derivadas de funciones polinomiales; utiliza reglas de diferenciación para resolver problemas de optimización; Ref. **I.M.5.5.1** | M.5.1.76. Reconocer sucesiones numéricas reales que convergen para determinar su límite.M.5.1.32. Calcular, de manera intuitiva, el límite cuando de una función cuadrática con el uso de la calculadora como una distancia entre dos números reales | Determina el límite de una función sin Factoreo, con Factoreo, y limites infinitos | **Prueba objetiva** |
| Aplica los conceptos de derivadas en sucesiones y funciones, determina de manera intuitiva las derivadas de funciones polinomiales; utiliza reglas de diferenciación para resolver problemas de optimización de multiplicación, división regla de la cadena Ref. **I.M.5.5.1** | M.5.1.37. Resolver y plantear problemas, reales o hipotéticos, que pueden ser modelizados con derivadas de funciones cuadráticas, identificando las variables significativas presentes y las relaciones entre ellas; juzgar la pertinencia y validez de los resultados obtenidos. | Reconoce y domina las reglas de derivadas en un polinomio de 5 términos  | **Prueba objetiva** |