

Prof. Carmen Fandiño

- Unidad 1

Revisión de funciones polinómicas, exponenciales y logarítmicas (según diagnóstico)

Funciones trigonométricas: concepto. Signos en los cuatro cuadrantes. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Estudio del gráfico de las funciones trigonométricas.

Amplitud, período, ángulo de fase, desplazamientos.

- Unidad 2

Límite de funciones reales: concepto, interpretación geométrica y cálculo.

Indeterminaciones.

Continuidad de una función en un punto. Diferenciación entre continuidad evitable y esencial. Asíntotas.

- Unidad 3

Derivada de una función en un punto: concepto e interpretación geométrica. Cálculo de derivadas por definición. Reglas de derivación. Recta tangente y normal.

Estudio completo de funciones. Máximos, mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, concavidad y puntos de inflexión. Gráficos aproximados. Maximización de funciones.

- Unidad 4

Integración de Funciones Reales. Cálculo de Áreas

Calcular la función primitiva e Integrales indefinidas.

Integración por Sustitución, Partes y Fracciones Simples Integrales definidas.

Áreas entre funciones, áreas de superficies de revolución y longitud de arcos