

CÁLCULO DIFERENCIAL

BLOQUE: 1

LÍMITES

APRENDIZAJES ESPERADOS:

- Construye e interpreta modelos matemáticos sencillos, mediante la aplicación de procedimientos aritméticos y geométricos.
- Explica e interpreta los resultados obtenidos en el análisis de la evolución histórica del estudio del cálculo y los contrasta con su aplicación en situaciones reales.
- Argumenta la solución obtenida de un problema con modelos matemáticos sencillos y su representación gráfica.
- Enfrenta las dificultades que se le presentan y es consciente de sus valores, fortalezas y debilidades al trabajar los modelos matemáticos.

DESEMPEÑO:

- Reconoce el campo de estudio del cálculo diferencial, destacando su importancia en la solución de modelos matemáticos aplicados a situaciones cotidianas.
- Relaciona los modelos matemáticos con su representación geométrica para determinar áreas y volúmenes en cualquier situación de su vida cotidiana.

“SI HE HECHO DESCUBRIMIENTOS INVALUABLES HA SIDO MÁS POR TENER PACIENCIA QUE CUALQUIER OTRO TALENTO”

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE HIDALGO
PLANTEL TEHUETLÁN
CICLO ESCOLAR: 2021-B
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE CÁLCULO DIFERENCIAL BLOQUE 1
DOCENTE: BRAULIO ALONSO MARTÍNEZ

NOMBRE:

GRUPO:

NO.

CONTROL:

INSTRUCCIONES: RELACIONA LA COLUMNA DE LA IZQUIERDA CON LA COLUMNA DE LA DERECHA
COLOCANDO LOS NUMEROS DENTRO DEL PARENTESIS SEGÚN CORRESPONDA.

1.-Es el concepto relacionado con la variación de los valores de una función a medida que varían los valores de la variable y tiende a un valor.

() $\frac{20}{2}$

() Aplicaciones: Demografía

2.-A veces algo no se puede calcular directamente, pero se puede saber cuál debe de ser el resultado si te vas acercando más y más. A esto se le llama:

() $\frac{74}{2}$

() Límites de una función

3.-Consiste en determinar las características de una función y el comportamiento de su gráfica a lo largo de todo su dominio.

() Aplicaciones: Análisis de funciones

4.-Es el crecimiento poblacional o el cambio en el número de habitantes en un área determinada en un intervalo del tiempo fijo. Esta variación se puede definir en una función $Q = f(t)$.

() Funciones algebraicas

5.- ¿Cuál es el valor de $\frac{x^3-7}{x-1}$ cuando $X=3$?

() Aplicaciones: Costos y Producción