COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE HIDALGO
PLANTEL TEHUETLÁN
CICLO ESCOLAR: 2021-B
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE CÁLCULO DIFERENCIAL
DOCENTE: ING. OCTAVIO DE LA CRUZ NAVARRETE

NOMBRE: **GRUPO:** **No. CONTROL:**

I.- INSTRUCCIONES: CON LA FINALIDAD DE ACTIVAR TUS CONOCIMIENTOS PREVIOS RELACIONA LA COLUMNA DE LA IZQUIERDA CON LA COLUMNA DE LA DERECHA COLOCANDO LOS NÚMEROS DENTRO DE LOS PARÉNTISIS SEGÚN CORRESPONDA. POSTERIORMENTE DESCRIBE ANTE EL GRUPO UNA APLICACIÓN DEL CÁLCULO.

1.- Proceso matemático que utiliza algoritmos, álgebra o aritmética para obtener resultados a través de gráficas geométricas, aritméticas o analíticas. ( ) Jhon Wallis

2.- Proceso que se ocupa de las operaciones con cantidades infinitamente pequeñas. ( ) Leonhard Euler

3.- La invención del cálculo infinitesimal es atribuido a: ( ) Leibniz

4.- Científico que en 1675 utilizó por primera vez el cálculo integral para encontrar el área bajo la curva de una función. ( ) Leibniz y Newton

5.- Científico que enuncia el concepto de límite. ( ) Cálculo infinitesimal

6.- Fue uno de los primeros científicos en aplicar el cálculo a problemas de la vida real en la física. ( ) Arquímedes

7.- Científico que desarrolló métodos matemáticos para resolver problemas de cálculo, inventó su propia versión para explicar el movimiento de los planetas. ( ) Isaac Newton

8.- Es el valor al que se aproxima la función *f* cuando su variable independiente x se aproxima a 2 ( ) 10

$$f(x) = \frac{(x^2 - 4)}{(x - 2)}$$

9.- El resultado de evaluar el límite: ( ) 4

$$\lim_{x \to 3}(x^2 + 1)$$

10.- Científico que aplica el método exhaustivo al cálculo de áreas y volúmenes, introduciendo el concepto de los infinitesimales. ( ) Cálculo

Elaboró: Octavio de la Cruz

LIVEWORKSHEETS