

UDS

ALFREDO MARTIN MARTINEZ GIJON

LIC. JORGE

CALCULO

29/04/2021



EXAMEN DE CÁLCULO

1 ¿QUE ES EL CALCULO DIFERENCIAL?

R=El cálculo diferencial es una parte del cálculo infinitesimal y del análisis matemático que estudia cómo cambian las funciones continuas según sus variables cambian de estado

2 ¿QUE ES CÁLCULO?

R= cálculo hace referencia al resultado correspondiente a la acción de calcular.

3 DOS APLICACIONES DE CÁLCULO

R= Mejora de la salud pública. ...

Arquitectura.

4 ¿PARA QUE SIRVE LA FACTORISACION EN LOS LIMITES?

R= factorización Una forma indeterminada es el límite de una expresión tal, que al sustituir el valor al que tiende la variable, origina una operación matemática que no existe en los reales, tal como $0/0$ (y hay otras que conoceremos en lo sucesivo).

5 ¿Qué SON LOS LÍMITES?

R= Punto o línea que señala el fin o término de una cosa no material; suele indicar un punto que no debe o no puede sobrepasarse,

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+1}{x^2-5x+6} = \frac{x+1}{(x-3)(x-2)} = \frac{(2)+1}{(2)^2-5(2)+6} =$$
$$= \frac{3}{4-10+6} = \frac{3}{0} \rightarrow \text{No existe}$$

$$2 \lim_{x \rightarrow 6} \frac{2x+1}{x^2+2x} = \frac{2(6)+1}{(6)^2+2(6)} = \frac{13}{48}$$

$$3 \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x-3} = \left(\frac{(x-3)(x+3)}{x-3} \right) = x+3$$
$$= (3)+3 = 6$$

$$4 \lim_{x \rightarrow 10} (-x^2-2x) = -(10)^2-2(10) = -120$$

$$5 \lim_{x \rightarrow 2} (x^3-x^2-x-2) = (2)^3-(2)^2-(2)-2 =$$

$$= 8-4-2-2 = 0$$

