



Nombre de alumno: Yan Vázquez calvo
Nombre del profesor: Jorge Enrique
albores Aguilar

Nombre del trabajo: examen

Materia: cálculo

Grado: cuarto cuatrimestral

Grupo: BRH05EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de septiembre de 2021.

Nombre del alumno (a) Yan
Vázquez calvo

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Primera	
Carrera	Bachillerato técnico en en Semestre recursos /cuatrimestre humanos	4 to	Fecha 27/09/21	
Materia	Calculo	Grupo escolarizado		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es calculo diferencial?

El cálculo diferencial es una rama de la matemática que permite resolver diversos problemas donde el cambio de las variables se puede modelar en un continuo.

2.- ¿Que es calculo?

cálculo infinitesimal es una rama de la matemática que se dedica al estudio y comprensión de las razones de cambio.

3.- ¿Qué son las funciones?

Esta definición es precisa, aunque en matemática se utiliza una definición formal más rigurosa, que construye las funciones

4.- ¿Qué no es una función?

Para determinar si es que es una función o no, podemos usar lo siguiente: ... Si es que cada valor de entrada produce un solo valor de salida, la relación es una función.

5.- ¿Qué es la gráfica de una función?

Es un tipo de presentación grafica que permite conocer intuitivamente el comportamiento de dicha función

Yan Vazquez Calvo

$$F(x) = \frac{3x^2 + 2}{3}$$

$$\frac{3x^2 + 2}{3}$$

$$\frac{3(0)^2 + 2}{3}$$

$$\frac{3(0) + 2}{3}$$

$$\frac{2}{3} = 0.6$$

$$\frac{3(-2)^2 + 2}{3}$$

$$\frac{3(-2) + 2}{3}$$

$$\frac{-12 + 2}{3}$$

$$\frac{-10}{3} = -3.3$$

$$\frac{3x^2 + 2}{3}$$

$$\frac{3(-1)^2 + 2}{3}$$

$$\frac{3(-1) + 2}{3}$$

$$-\frac{3 + 2}{3} = \frac{-1}{3} = -0.3$$

$$F(x) = \frac{3x^2 + 2}{3}$$

$$= \frac{3(-3)^2 + 2}{3}$$

$$= \frac{3(-9) + 2}{3}$$

$$= \frac{-27 + 2}{3}$$

$$= \frac{-25}{3}$$

$$= -8.3$$

Van Vazquez Calvo

$$F(x) = \frac{3x^2 + 2}{3}$$

x	3	2	1	0	-1	-2	-3
F(x)	9.6	4.6	1.6	0.6	-0.3	-3.3	-8.3

$$\begin{aligned}
 F(x) &= \frac{3(3)^2 + 2}{3} \\
 &= \frac{3(9) + 2}{3} \\
 &= \frac{27 + 2}{3} \\
 &= \frac{29}{3} \\
 &= 9.6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F(x) &= \frac{3(2)^2 + 2}{3} \\
 F(x) &= \frac{3(4) + 2}{3} \\
 &= \frac{12 + 2}{3} \\
 &= \frac{14}{3} \\
 &= 4.6
 \end{aligned}$$

$$F(x) = \frac{3 \times 2 + 2}{3}$$

$$F(x) = \frac{3(1)^2 + 2}{3}$$

$$= \frac{3(1) + 2}{3} = \frac{3 + 2}{3} = \frac{5}{3} = 1.6$$