***2 FEBRERO 2022***

**ACTIVIDAD No. 1.- PRECALCULO: (VALOR 25 PUNTOS)**

**DEBERÁ DE ENTREGAR ESTA TAREA A MAS TARDAR EL DÍA VIERNES 04 DE FEBRERO DE 2022 ANTES DE LAS 11:59 PM A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DE MICROSOFT TEAMS.**

Busca en cualquier medio y anota en tu cuaderno lo que se pide a continuación:

1. ¿Qué es el cálculo diferencial y para qué sirve?
2. ¿Cómo se aplica el cálculo diferencial?
3. ¿Qué es lo que estudia el cálculo?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD No. 2.- NÚMEROS REALES** |  |  |
| Busca en cualquier medio y anota en tu cuaderno lo que se pide a continuación: |  |  |

1. ¿Cuáles son los números reales?
2. ¿Qué son los números reales y 5 ejemplos?
3. ¿Cuáles son las propiedades de los números reales?
4. ¿Cuáles son los números reales y cómo se clasifican?
5. Describa cada uno de ellos

**ACTIVIDAD No. 3.- DESIGUALDADES**

Busca en cualquier medio y anota en tu cuaderno lo que se pide a continuación:

1. ¿Qué es la desigualdad en cálculo diferencial?
2. ¿Qué es una desigualdad 5 ejemplos?
3. ¿Qué es la resolución de desigualdades?

Representa en una recta numérica lo siguiente:

a).- Un número real X mayor a cero, x>0

b).- Un número real X menor a cero, X<0

c).- Un número real X mayor a Y, X>Y

d).- Un número real X menor a Y, X<Y

Ejercicio 1.- Resolver la desigualdad lineal: 6X + 3 < 8X - 9

Ejercicio 2.- Sergio obtiene un 4 como calificación en el primer parcial de cálculo diferencial y 9 en el segundo parcial, ¿Cuánto debe de sacar en el tercer parcial, para obtener como mínimo un 7 de promedio