**BACHILLERATO EN LÍNEA DE VERACRUZ**

**30EEX0001U**

Unidad de Aprendizaje Curricular

**Temas Selectos de Matemáticas I**

**“Cuadernillo de actividades TSMI\_T1”**

**Instrucciones generales**

1. Navega en los contenidos asignados para la semana, ya que es de suma importancia para realizar cada una de las actividades contenidas en este cuadernillo.
2. Lee con atención la instrucción de cada actividad.
3. Resuelve cada situación, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.
4. Antes de realizar las actividades, revisa el instrumento de evaluación para que conozcas el puntaje y los criterios a evaluar.
5. Para que su tarea se considerada a evaluar es necesario verificar que el alumno sea el autor del trabajo, por lo cual es necesario tenga presente los siguientes puntos:
   * Queda estrictamente prohibido, el uso de algún software o recurso de internet (páginas, inteligencia artificial, etc.) para resolver la tarea
   * Los procedimientos matemáticos deben ser elaborados en su libreta a mano, mostrando todo el procedimiento que justifique la respuesta
   * Solo se permite el uso del lenguaje matemático que se encuentra en los contenidos. Si alguna actividad la nomenclatura no se encuentra en español o usa otro lenguaje, se considera plagio y se aplicará el reglamento escolar, el cual menciona que este tipo de trabajos se evalúan con una calificación de 0 (CERO) y en automático pierde cualquier otra oportunidad de entrega de esa tarea.

**Nota:** Recuerda que debes guardar este cuadernillo con la nomenclatura señalada en tu tarea del módulo (el tamaño no debe exceder los 5 MB) y subir tu archivo a la plataforma educativa para que sea evaluado por tu facilitador.

**Actividad 1. Historia del cálculo integral**

**Instrucción:** Investiga en Internet, libros o en la información de la Progresión 1 y realiza una infografía de autoría propia en alguna herramienta digital de tu elección, en la cual expliques la historia del cálculo integral.Pega la imagen y el enlace de la infografía en el lugar correspondiente.

NOTA: Esta actividad debe ser realizada con algún software de diseño, de preferencia con Canva

**Valor: 5 puntos**

Atiende a los siguientes criterios:

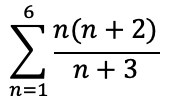
* La infografía debe contener imágenes alusivas al tema.
* Debe contener nombre del personaje, fechas importantes y aportación al cálculo integral
* La infografía debe ser de autoría propia, no copiada de Internet, añade las referencias utilizadas.
* Redacta sin faltas de ortografía, y utiliza tu creatividad al realizarla.

Pega la imagen de la infografía aquí

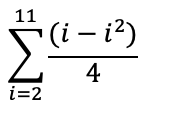
**Actividad 2. Notación Sigma**

**Instrucción:** Utilizando las propiedades de las sumatorias obtén el valor de los siguientes ejercicios.

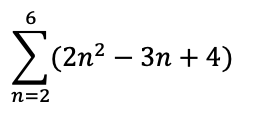
**Valor: 10 puntos**

****

1)



2)

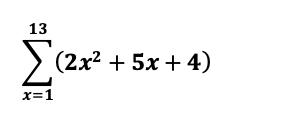


3)

**Actividad 3. Fórmulas de suma**

**Instrucción:** Utilizando las **fórmulas de suma** obtén el valor de la siguiente sumatoria.

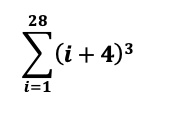
**Valor: 5 puntos**



**Actividad 4. Fórmulas de suma**

**Instrucción:** Utilizando las **fórmulas de suma** obtén el valor de la siguiente sumatoria.

**Valor: 5 puntos**

****

**Instrumento de evaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |
| **Criterio** | **Valor en Puntos** |
| **Actividad 1. Historia del cálculo integral** | |
| Realizó la infografía de la historia del cálculo integral incluyendo nombre del personaje, fechas importantes y aportación al cálculo integral. | 3 |
| La infografía contiene imágenes referentes al tema. | 1 |
| Escribió sin faltas de ortografía, y es visible la creatividad al realizarla. | 1 |
| **Actividad 2. Notación sigma** | |
| Realizó correctamente el ejercicio de sumatoria 1 | 4 |
| Realizó correctamente el ejercicio de sumatoria 2 | 4 |
| Realizó correctamente el ejercicio de sumatoria 3 | 2 |
| **Actividad 3. Fórmulas de suma** | |
| Aplicó correctamente la fórmula de suma para 2x2 | 2 |
| Aplicó correctamente la fórmula de suma para 5x | 1 |
| Aplicó correctamente la fórmula de suma para k | 1 |
| Obtuvo correctamente el resultado de la sumatoria | 1 |
| **Actividad 4. Fórmulas de suma** | |
| Aplicó correctamente la fórmula de suma para i3 | 2 |
| Aplicó correctamente la fórmula de suma para i2 | 1 |
| Aplicó correctamente la fórmula de suma para i | 1 |
| Obtuvo correctamente el resultado de la sumatoria | 1 |
| **TOTAL** | **25** |