**BACHILLERATO EN LÍNEA DE VERACRUZ**

**30EEX0001U**

**Matemáticas I**

**Cuadernillo de actividades MATI-T3**

**Instrucciones generales:**

* 1. Observa cada uno de los apartados de este cuadernillo denominados actividades.
  2. Lee cada una de las instrucciones de los incisos, correspondientes a cada actividad.
  3. Resuelve cada situación en tu libreta, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.
  4. Tómale una foto a todo el procedimiento e insértalo en el ejercicio correspondiente, ten en cuenta que debe incluir todo el procedimiento matemático que justifique la respuesta y que la imagen esté clara para que sea considerado a evaluarse.
  5. Guarda tu cuadernillo a entregar en formato de Word o PDF

Nota: Recuerda que debes guardar este cuadernillo con la nomenclatura señalada en tu tarea del módulo (el tamaño no debe exceder los 10 MB) y subir tu archivo a la plataforma educativa para que sea evaluado por tu facilitador.

**Actividad 1.**

Elimina los signos de agrupación y reduce términos semejantes. (Valor máximo para cada ejercicio: 1 punto)

a)

b)

c)

d)

e)

**Actividad 2.**

Efectúa las siguientes operaciones con polinomios mostrando todo tu procedimiento

(Valor máximo para ejercicio: 2.5 punto)

a)

b)

**Actividad 3.**

Realiza los siguientes productos.

a) (Valor máximo 2 punto)

b) (Valor máximo 1 punto)

c) (Valor máximo 2 punto)

**Actividad 4.**

Realiza las siguientes factorizaciones.

a) (Valor máximo 1 punto)

b) (Valor máximo 2 punto)

c) (Valor máximo 2 punto)

**Actividad 5.**

Simplifica las fracciones algebraicas siguientes (Valor máximo para cada ejercicio: 2.5 punto)

a)

b)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |  |
| **Criterio** | **Valor en Puntos** | **Puntos obtenidos** |
| **Actividad 1.** | |  |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el primer ejercicio** | **1** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el segundo ejercicio** | **1** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el tercer ejercicio** | **1** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el cuarto ejercicio** | **1** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el quinto ejercicio** | **1** | **1** |
| **Actividad 2.** | |  |
| **Efectúa correctamente las operaciones con polinomios indicada para el primer ejercicio** | **2.5** | **2.5** |
| **Efectúa correctamente las operaciones con polinomios indicada para el segundo ejercicio** | **2.5** | **2.5** |
| **Actividad 3.** | |  |
| a) Desarrolla correctamente el binomio al cuadrado | **2** | **2** |
| b) Desarrolla correctamente el producto de binomios conjugados | **1** | **1** |
| c) Desarrolla correctamente el producto de binomio con término común | **2** | **2** |
| **Actividad 4.** | |  |
| a) Factoriza correctamente la diferencia de cuadrados | **1** | **1** |
| b) Factoriza correctamente el trinomio cuadrado perfecto | **2** | **2** |
| c) Factoriza correctamente el trinomio de la forma | **2** | **2** |
| **Actividad 5.** |  |  |
| **a) Simplifica hasta la mínima expresión la fracción algebraica** | **2.5** | **2.5** |
| **b) Simplifica hasta la mínima expresión la fracción algebraica** | **2.5** | **2.5** |
| **Total:** | **25** | |
| **Calificación** |  | |