

**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, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.

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.**

**a)** Elimina los signos de agrupación y reduce términos semejantes, elige la opción correcta. **(Valor máximo del inciso: 1 punto)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ejercicios | |
| ( )  a)  b)  c)  d)  ( )  a)  b)  c)  d) | ( )  a)  b)  c)  d)  ( )  a)  b)  c)  d) |

**b)** Realiza los procedimientos de las operaciones anteriores, ya sea que le tomes foto a cada uno de los procedimientos hechos en tu libreta y los insertes en este documento, o que los hagas a computadora en el espacio indicado.

**(Valor máximo del inciso: 4 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Procedimientos | |
|  |  |

**Actividad 2.**

**a)** Efectúa las siguientes operaciones con polinomios, elige la opción correcta.

**(Valor máximo del inciso: 1 punto)**

|  |  |
| --- | --- |
| Operaciones | |
| ( )  a)  b)  c)  d)  e) | ( )  a)  b)  c)  d)  e) |

**b)** Realiza los procedimientos de las operaciones anteriores, ya sea que le tomes foto a cada uno de los procedimientos hechos en tu libreta y los insertes en este documento, o que los hagas a computadora en el espacio indicado.

**(Valor máximo del inciso: 4 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Procedimientos | |
|  |  |

**Actividad 3.**

Realiza los siguientes productos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Productos notables | | |
| Binomio al cuadrado  (Valor: 2 puntos)  a) | Binomios conjugados  **(Valor: 1 puntos)**  b) | Binomios con término común  **(Valor: 2 puntos)**  c) |

**Actividad 4.**

Realiza las siguientes factorizaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Factorizaciones | | |
| Diferencia de cuadrados  (Valor: 1 punto)  a) | Trinomio cuadrado perfecto  **(Valor: 2 puntos)**  b) | Trinomio de la forma    **(Valor: 2 puntos)**  c) |

**Actividad 5.**

Simplifica las fracciones algebraicas siguientes

|  |  |
| --- | --- |
| Fracciones algebraicas | |
| (Valor: 2.5 puntos)  a) | **(Valor: 2.5 puntos)**  b) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |
| **Criterio** | **Valor en Puntos** |
| **Actividad 1.** | |
| **Elige la letra correcta del primer ejercicio** | **0.25** |
| **Elige la letra correcta del segundo ejercicio** | **0.25** |
| **Elige la letra correcta del tercer ejercicio** | **0.25** |
| **Elige la letra correcta del cuarto ejercicio** | **0.25** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el primer ejercicio** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el segundo ejercicio** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el tercer ejercicio** | **1** |
| **Eliminó los signos de agrupación y redujo los términos semejantes de manera correcta en el cuarto ejercicio** | **1** |
| **Actividad 2.** | |
| **Elige la letra correcta del primer ejercicio** | **0.5** |
| **Elige la letra correcta del segundo ejercicio** | **0.5** |
| **Efectúa correctamente las operaciones con polinomios indicada** | **2** |
| **Efectúa correctamente las operaciones con polinomios indicada** | **2** |
| **Actividad 3.** | |
| a) Desarrolla correctamente el binomio al cuadrado | **2** |
| b) Desarrolla correctamente el producto de binomios conjugados | **1** |
| c) Desarrolla correctamente el producto de binomio con término común | **2** |
| **Actividad 4.** | |
| a) Factoriza correctamente la diferencia de cuadrados | **1** |
| b) Factoriza correctamente el trinomio cuadrado perfecto | **2** |
| c) Factoriza correctamente el trinomio de la forma | **2** |
| **Actividad 5.** |  |
| **a) Simplifica hasta la mínima expresión la fracción algebraica** | **2.5** |
| **b) Simplifica hasta la mínima expresión la fracción algebraica** | **2.5** |
| **Total** | **5** |
| **Calificación** | **25** |