**GUÍA DE MATEMATICA: RETROALIMENTACIÓN**

NOTA

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: 3º\_\_ Fecha: \_\_\_\_/ /2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puntaje ideal**: 16 puntos | Puntaje de aprobación (60%): 9.6 puntos  Puntaje de aprobación (50%): 8 puntos | **Puntaje obtenido**: \_\_\_\_ puntos |

**Objetivos de la evaluación:**

* Aplicar todas las propiedades de los números complejos

**Instrucciones generales:**

* Todo ejercicio debe tener su desarrollo

I. Resuelve las siguientes operaciones con números complejos

Dados los siguientes complejos:

Z1 = 3 – 2i

Z2 = 7 + 2i

Z3 = 4 + 3i

Determina:

1) Z1 + Z2 + Z3 = 14+ 3i

2) Z1 ∙ Z2 = 25 – 8i

3) Z2 ∙ Z3 = 22 + 29i

4) Z1 ∙ Z3 + Z2 ∙ Z3 = 40 + 30i

II. 1) Si Z1 = 7-2i y Z2 = 4 + i Determinar la división entre Z1 y Z2

2) Sean a = 5 + 3i y b = 4 + i Calcula a/b

III. Completa la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Complejo | Opuesto | Módulo | Conjugado |
| 2 + 7i |  |  |  |
| 13 – 6i |  |  |  |
| 4 – 3i |  |  |  |
| 5 + 8i |  |  |  |