****

**Colegio Elvira de Mendoza**

**3er grado de Secundaria**

**Matemática**

**Guía 1**

**Tema I – Escribe los siguientes números complejos en forma:**

1. **Binómiso**

**(6-10) (-2/3 – 5/4) (0,-12)**

1. **De par ordenado**

**(-3-5i) (√3-√5i) (0.7-0.2i)**

**Tema II – Representa gráficamente los números complejos siguientes**

**(4-3) (-8 -6) (-9, 0)**

**(6-10i) (-6+8i) (0.6+0.8i)**

**(-3-6i) (-5i) (4+7i)**

**Tema III – Determina el resultado en cada caso.**

**I89= i218= i 342= i315=**

**I111= i576= i721= i99=**

**I321= i50= i1603= i24=**

**Tema IV – Efectúa las operaciones**

**(8-5i) (-3-2i) = (-5+i) (-5-9i) =**

**(6-7i) (10+9i) = (9-7i) / (8+i) =**

**(9+10i) / (-3+4i) = (-5+9i) / (-6+5i) =**

**(-6+4i)2= (2+5i)3=**

**(3+i)3= (-4-2i) + (2-4i) =**

**(4+3i) + (-2-11i) = (2+5i) + (-3+4i) =**

**(8-5i) – (-3-2i) = (-6+7i) – (10+9i) =**

**(9-7i) – (8+i) =**

**Tema V – Comprueba que la ecuación X3 = 1 es satisfecha por los números complejos:**

**-1/2 + √3i/2 -1/2 - √3i/2**