

**PRÁCTICA 4: SOLUCIONES A ECUACIONES DE GRADO SUPERIOR**

Alumnos \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ Calificación \_\_\_\_\_

**Objetivo:**

- Graficar diferentes tipos de ecuaciones en Geogebra.
- Interpretar la solución gráfica de las ecuaciones de grado superior.
- Inferir el número de soluciones dependiendo del tipo de ecuación.

**Recursos:**

- Computadora de laboratorio.
- Software Geogebra con vista gráfica, vista algebraica y plano cartesiano habilitados.
- Lápiz y/o pluma.

**Introducción (actividades previas hechas en casa):**

i) ¿Qué entiendes por ecuación de grado superior?

---

---

ii) Gráficamente, ¿cómo representas la solución real de una ecuación de grado superior?

---

---

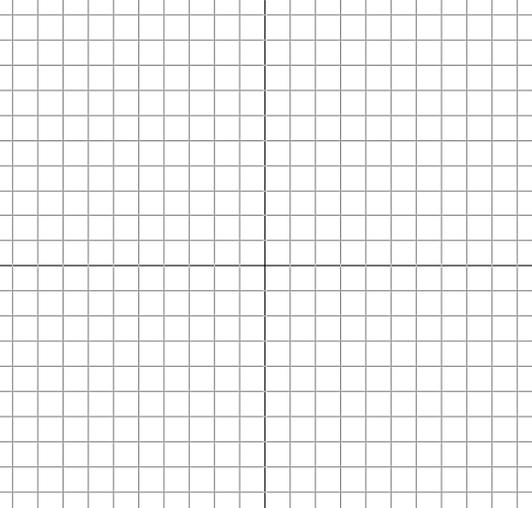
iii) Gráficamente, ¿cómo representas la solución imaginaria de una ecuación de grado superior?

---

---

**Desarrollo (actividades para realizar en laboratorio):**

Grafica las ecuaciones en Geogebra e indica las soluciones reales y menciona si existen soluciones imaginarias, justifica tu respuesta.

Ecuación 1	Gráfica de ecuación 1
$f(x) = 0.5x^3 + 2x^2 + 0.2x - 1$	
Soluciones	

**PRÁCTICA 4: SOLUCIONES A ECUACIONES DE GRADO SUPERIOR**

Ecuación 2	Gráfica de ecuación 2
$g(x) = 2x^4 - 5x^3 + 5x - 2$	
Soluciones	
Ecuación 3	Gráfica de ecuación 3
$l(x) = 6x^3 + 7x^2 - 9x + 2$	
Soluciones	
Ecuación 4	Gráfica de ecuación 4
$t(x) = x^3 + 2x^2 + 2x + 1$	
Soluciones	

**PRÁCTICA 4: SOLUCIONES A ECUACIONES DE GRADO SUPERIOR**

Cierre:

Realiza una reflexión acerca de esta actividad y señala que cosas mejorarías en esta práctica.

---

---

---

---