

**PRÁCTICA 1: ECUACIONES LINEALES**

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

**Objetivo:**

A través de la siguiente práctica, se pretende que el alumno tenga un primer encuentro con Geogebra y reconozca algunos comandos para prácticas posteriores. Además que identifique gráficamente las soluciones a una ecuación lineal.

**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 es la vista algebraica de Geogebra?

---

---

ii. ¿Qué es la vista grafica de Geogebra?

---

---

iii. ¿Cómo insertas un par ordenado en Geogebra? Describe los pasos

---

---

iv. ¿Cómo insertas una ecuación en Geogebra?

---

---

v. ¿Cómo se inserta una recta?

---

---

vi. ¿Qué es una ecuación lineal?

---

---

---

---

**PRÁCTICA 1: ECUACIONES LINEALES**

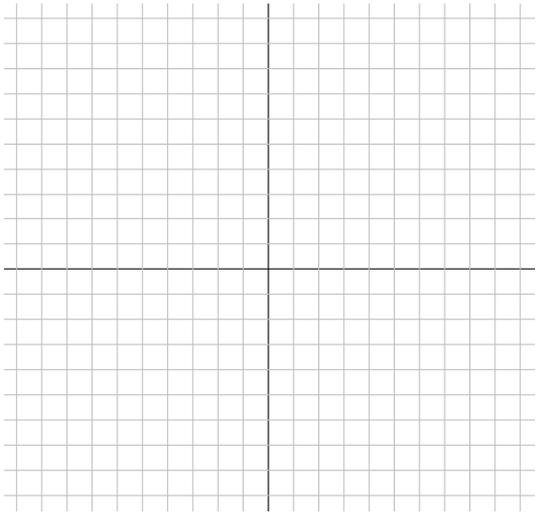
Desarrollo (actividades para realizar en laboratorio):

Realiza lo siguiente

Ingresa las ecuaciones en entrada, copia las gráficas y responde lo que se pide.

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <math display="block">y = -\frac{2}{3}x + 7</math> </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; height: 200px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>i. Introduce el punto A=(6,4). ¿Es solución de la ecuación? Explica</p> <p>ii. Introduce el punto B=(3,5). ¿Es solución de la ecuación? Explica</p>	<p>iv. ¿Qué tipo de valores numéricos puede tomar “x” en la ecuación?</p> <p>v. ¿Cuál es el valor de “m”?</p> <p>vi. ¿Qué relación tiene “m” con la gráfica de la ecuación lineal? Explica</p> <p>vii. ¿Cuál es el valor de “b”?</p> <p>viii. ¿Qué relación tiene “b” con la gráfica de la ecuación lineal? Explica</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <math display="block">-y + \frac{2}{5}x + 3 = 0</math> </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; height: 200px; margin-bottom: 5px;"> </div>	<p>i. Introduce el punto C=(-5,1). ¿Es solución de la ecuación? Explica</p> <p>ii. Cuando x=5 ¿cuál es el valor de y?</p> <p>iii. Cuando y=7 ¿cuál es el valor de x?</p> <p>iv. ¿Qué tipo de valores puede tomar “x” en la ecuación?</p>

**PRÁCTICA 1: ECUACIONES LINEALES**

<p>i. Ingresa en la parte de entrada de Geogebra los puntos <math>A=(-6,-6)</math> y <math>B=(6,6)</math></p> <p>ii. Con el comando "Recta" une los puntos A y B.</p> <p>iii. Observa la gráfica y determina el valor de la pendiente y el valor del parámetro "b" <math>m=</math> <math>b=</math></p> <p>iv. ¿Cuál es la ecuación lineal que modela la recta?</p>	
--	--

Cierre:

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

---

---

---

---