Práctica No. 1 de Geogebra

Materia: Pensamiento Matemático II. Tema: Elementos geométricos- algebraicos. Docente: Ing. Pedro González López.

- 1. Abre Geogebra.
- 2. Con H10.2 Texto, inserta el texto "Práctica No. 1. Elementos del lenguaje matemático" en la esquina superior izquierda. Da un clic derecho en el texto anterior y cambia su tamaño de la letra a GRANDE en propiedades del texto.
- 3. Con H10.2 Texto, inserta el texto LaTeX con los números de lista y nombres de los autores que tenga el siguiente formato:

31.González López Pedro4.García Mares David

4. Con H10.2 Texto, inserta el texto "Término Algebraico". Da un clic derecho en el texto anterior y cambia su tamaño de la letra a MEDIANO en propiedades del texto.

$$- {31\over 4} \; x^2 \; y^2$$

Nota que la fracción

- 5. Con H10.2 Texto, inserta el texto LaTeX que tenga el siguiente formato: la conforma los núemeros de lista.
- 6. Da un clic derecho en el texto anterior y cambia su tamaño de la letra a MUY GRANDE en propiedades del texto.
- 7. Con H10.2 Texto, inserta los textos "Signo", "Coeficiente", "Variables" y "Exponentes" y ubícalos cerca de los elementos correspondientes del término.
- 8. Con H10.2 Texto, inserta el texto "Expresiones Algebraicas". Con el menú contextual cambia su propiedad de Texto tamaño MEDIANO.
- 9. Inserta en la barra de entrada la siguiente expresión algebraica de primer grado: Entrada: primer_g:y=3x+10 Con esto, aparecerá una recta en la vista gráfica.
- 10. Con *H10.2 Texto,* inserta el texto LaTeX la ecuación y = 3x + 10
- 11. Inserta en la barra de entrada la siguiente expresión algebraica de segundo grado:

Entrada: segundo_g: y= 3 x² + 2 x - 1. Con esto, aparecerá una parábola en la vista gráfica.

- 12. Con H10.2 Texto, inserta el texto LaTeX la ecuación $y = 3x^2 + 2x 1$
- Entrada: tercer_g: y= x3 -3 x2 + x 4 13. Inserta en la barra de entrada la siguiente expresión algebraica de tecer grado: . Con esto, aparecerá una curva conformada por la intersección de dos parábolas en la vista gráfica.
- 14. Con H10.2 Texto, inserta el texto LaTeX la ecuación $x^3 3x^2 + x 4$
- 15. Acomoda todos los elementos de tal forma que no se empalmen y puedan ser revidados.
- 16. Imprime la práctica con Ctrl + P y entrégala para su revisión.

📇 Imprime	Vista Gráfica V	75% × Horizontal ×		
Título: CENTRO D	E BACHILLERATO TECN	OLÓGICO industrial y de servicios	No. 172	
Autoría: Pensamiento Matemático II			Fecha:	24 Febrero 2025

17. La impresión deberá ser directa de la aplicación de Geogebra, no se aceptarán impresiones de captura de pantalla. Entrega a revisión únicamente la impresión del Geogebra.

Pensamiento Matemático II

- 18. Una vez devuelta la práctica calificada, saquen una copia para que ambos tengan la evidencia calificada de la actividad.
- 19. Posteriormente a la revisión de la práctica, pega en tu cuaderno estas páginas y la impresión de la solución gráfica.