

**REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES
SOLUCIÓN de SISTEMAS DE ECUACIONES GRÁFICAMENTE.**

En esta práctica Resolveremos sistemas de ecuaciones con la calculadora gráfica

1.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:

$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -4x - 2y = -1 \end{cases}$$

NOTA: Despeja la y para representarlas.

a) Representa las rectas y halla el punto de corte (punto común y solución) SOLUCIÓN:

Haz un pequeño dibujo de lo que sale en la calculadora:

b) Halla la solución por el método de reducción y comprueba que da lo mismo:

c) Halla las soluciones utilizando el MENÚ → ECUACIÓN → SIMULTÁNEO de la calculadora. Comprueba que da la misma solución.

REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES**SOLUCIÓN de SISTEMAS DE ECUACIONES GRÁFICAMENTE.**

- d) Iguala como puedas las ecuaciones del sistema, que te quede una sola ecuación y deja a 0 el otro miembro. Halla las soluciones gráficamente y comprueba que da lo mismo. (Recuerda, en este caso busca ROOT). Haz un dibujo de lo que da la calculadora:

2: Halla las soluciones del siguiente sistema gráficamente:

$$\begin{cases} y = 0.9x^3 + 3x^2 - x - 1 \\ y = -2x^2 - 6x + 1 \end{cases}$$

SOLUCIONES HALLADAS:

3.- Resuelve el sistema anterior por el método de Newton con la calculadora. Pregunta explicación por parte del profesor. MENÚ → ECUACIÓN → SOLVER