

NOMBRE Y APELLIDOS	CURSO

1.- Realizar las siguientes operaciones:

$$(2x^4 - 5x^3 - x^2 + 2x + 5) - (x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 3x + 9)$$

$$(7x^4 + 2x^3 - 8x^2 - x + 6) + (2x^4 - 3x^3 - 8x^2 + x)$$

2.- Multiplica y suma todo lo que puedas:

$$(4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + 5x^2 - 3) \cdot (2x^2 - 5x)$$

3.- Calcular el valor numérico del polinomio para $x = 2$

$$(x^5 - 3x^4 + 2x^3 - 5x^2 + x - 7)$$

4.- Resuelve:

$$5 \cdot (2x - 4) = 4 - 3x + 6$$

$$7 + 3 \cdot (2x - 6) = 8x - 2$$

$$7x + 2 \cdot (2 - 5x) - 1 = 2x - 4 \cdot (x + 2)$$

$$\frac{5x + 7}{3} = -2$$

5.- Calcular :

$$(3x - 2)^2$$

$$(5x^2 + 3)^2$$

$$(4x - 2) \cdot (4x + 2)$$

6.- Encuentra las soluciones de la ecuación:

$$2x^2 + 5x - 3 = 0$$

7.- Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{3x - 1}{2} + \frac{4x - 2}{5} = \frac{x + 2}{3}$$

8.- Elige dos ecuaciones y comprueba las soluciones que has obtenido

- 1.- Encuentra las soluciones de la ecuación: $4x^2 - 9x + 2 = 0$
- 2.- Resuelve el sistema $\begin{cases} 3x + 5y = -9 \\ 4x - 3y = 17 \end{cases}$ por el método que prefieras y **comprueba las soluciones.**
- 3.- Resolver: $2x^2 - x = 3$
- 4.- Resuelve la siguiente ecuación: $\frac{2x-1}{3} + \frac{5x-7}{6} = \frac{3x+2}{4} + 3$
- 5.- Inventa una ecuación de segundo grado que tenga por solución $x=3$ y resuélvela.
- 6.- Resolver: $\begin{cases} x - 5y = 4 \\ 6x + 2y = 6 \end{cases}$