

NOMBRE Y APELLIDOS	CURSO

1.- Con los polinomios:  $p(x)=5x^5 - 2x^4 + 3x^2 - 10x + 4$  y  $q(x)=2x^4 - 2x^3 - x^2 + 3$ , calcula:

a)  $p(-2) =$

b)  $p(x) - q(x) =$

2.- Realiza la siguiente multiplicación:

$$(2x^4 - 5x^3 + 3x^2 - x + 6) \cdot (2x^3 - 7x) =$$

3.- a) Sacar factor común en la siguiente expresión:  $21x^6 + x^4 - 3x^3 + 18x^4 =$

b) Calcula:  $(2x^7 - 5)^2 =$

4.- La siguiente expresión nos permite calcular la temperatura de una persona enferma en función del tiempo que lleva enferma:  $T(x) = -x^2 + 6x + 35$

Calcula la temperatura de esa persona antes de enfermar, cuando lleva 2 días enferma, 3 días enferma y 6 días enferma.

¿Qué crees que ocurre el sexto día?

5.- Resuelve:

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

6.- Resuelve:

a)  $7x^2 - 5x = 0$

b)  $9x^2 - 36 = 0$

7.- Resuelve la ecuación:  $\frac{2x-5}{4} + \frac{x+3}{2} = \frac{x-4}{3}$

8.- Resuelve la ecuación:  $2x^2 + x - 20 = 0$

1.- Resuelve:

$$\frac{3x-1}{2} + \frac{x+8}{5} = 3 + \frac{2x-3}{5}$$

2.- Resuelve el sistema por el método que prefieras y comprueba las soluciones  $\begin{cases} 4x - 5y = -3 \\ 8x + 3y = -19 \end{cases}$

3.- Unos zapatos, unos vaqueros y un bolso me han costado 141 €. Sabiendo que el bolso cuesta el triple que los vaqueros y los zapatos 11 € más que los vaqueros. ¿Cuánto cuesta cada cosa?

4.- Resolver :

a)  $4x^2 + 7x = 2$

b)  $4x^2 - 1 = 0$

c)  $5x^2 - 32x = 0$

5.- Resuelve la ecuación:

$$x^5 - 3x^4 - 7x^3 + 27x^2 - 18x = 0$$

7.- Resuelve la ecuación:

$$x^4 - 6x^3 + 4x^2 + 15x + 4 = 0$$

8.- Para celebrar una fiesta encargamos dos tipos de pizzas, unas cuestan 3 € y las otras 5€. En total compramos 73 pizzas y el repartidor al traerlas nos dice que tenemos que pagar 271 €. ¿Cuántas pizzas de cada tipo hemos comprado?