



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACIÓ I ESPORT

**PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL**

**2º Cuatrimestre 2022\_2023**

C.P. F.P.A. TORREVIEJA

Eugenio Segarra Torregrosa, nº 1

03183 Torrevieja (Alicante)

Tel.: 96 670 24 89

Fax.: 96 570 49 81

03015491@centres.cult.gva.es

## **Apellidos**

## **Nombre**

---

1.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método que prefieras:

$$\begin{cases} -3x + 2y = -23 \\ 8x + y = 36 \end{cases}$$

Solución: .....

2.- Resuelve el siguiente problema mediante un sistema de ecuaciones:

En un puesto de venta de una feria, se pueden comprar dos tipos de cucuruchos de churros: los normales a 1,25 € y los de chocolate a 1,50 €. Si en una mañana se vendieron 57 cucuruchos de churros, y el importe de la venta fue de 77,5 €, ¿Cuántos se vendieron de cada tipo?

Solución: .....

3.- Calcula a para que el resto de la siguiente división sea 3:

$$(-x^4 + 2x^3 + 2x^2 - a) : (x+2)$$

Solución: .....



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACIÓ I ESPORT

**PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL**

**2º Cuatrimestre 2022\_2023**

C.P. F.P.A. TORREVIEJA

Eugenio Segarra Torregrosa, nº 1

03183 Torrevieja (Alicante)

Tel.: 96 670 24 89

Fax.: 96 570 49 81

03015491@centres.cult.gva.es

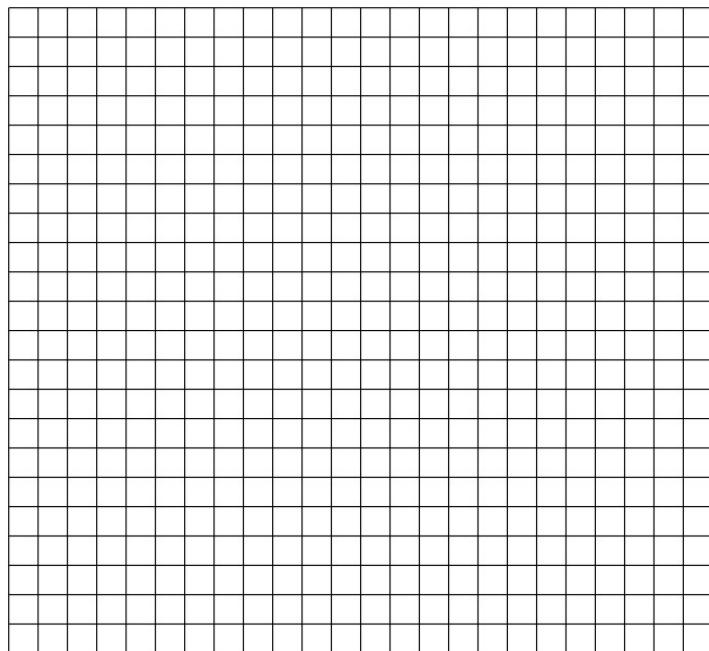
4.- Elege una de las siguientes operaciones con polinomios y resuélvela:

a)  $(x^4 - x^3 + 7x^2 + x + 1) : (x^2 + 2)$

b)  $(6x^3 - 8x + 9) \cdot (x^2 - 3x + 2)$

Solución: .....

5.- Representa gráficamente la siguiente función:  $f(x) = x^2 - 8x + 7$  (dibuja el eje de simetría)



Soluciones:

Vértice: .....

Puntos de corte con los ejes: .....

*NOTA: El examen ha de ser entregado escrito a bolígrafo, deben aparecer todas las operaciones ordenadamente y ha de indicarse el resultado.*

*Los problemas deben contener el planteamiento y la resolución, respondiendo a lo que se pregunte (no vale con indicar un número como solución del problema).*

*Todos los ejercicios puntúan igual.*