



PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL
2º Cuatrimestre 2022_2023

Apellidos

Nombre

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

$$\left. \begin{array}{l} -3x + 2y = -23 \\ 8x + y = 36 \end{array} \right\}$$

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:



PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL
2º Cuatrimestre 2022_2023

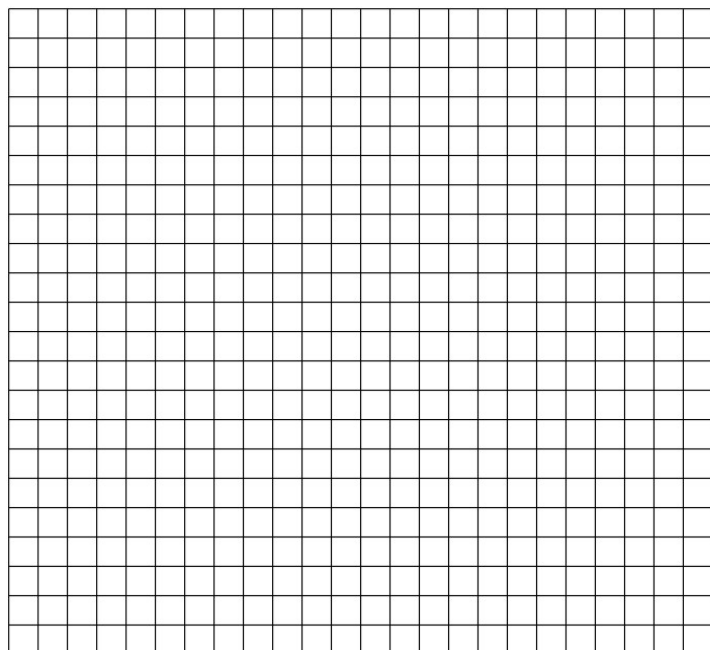
4.- Elige una de las siguientes operaciones con polinomios y resuélvela:

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.