



**PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL**  
**2ºCuatrimestre**

APELLIDOS: \_\_\_\_\_ NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

*Elige 5 de los 6 ejercicios propuestos (todos puntúan igual). Debes dejar indicadas todas las operaciones realizadas.*

1º) Resuelve los siguientes sistemas por el método que elijas:

$$5x + 2y = 11$$

$$2x - 3y = 12$$

$$x + 4y = 1$$

$$2x + y = -5$$

2º) Resuelve el siguiente problema mediante un sistema de ecuaciones:

María y Julia llevan entre las dos 160 €. Si Julia le da 10 € a María, ambas tendrán la misma cantidad.

¿Cuánto dinero lleva cada una?

3º) Realiza las operaciones indicadas:

a)  $(-5x^3 + 3x + 10) - 3(2x^3 + 4x^2 - 7x + 2)$

b)  $(2x^4 + 3x^2 - 5x + 8) \cdot (-2x - 2)$



4º) Efectúa las siguientes divisiones por Ruffini, hallando el resto y el cociente:

a)  $(6x^5 - 3x^4 + 2x - 7) : (x + 1)$

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

5º) Representa gráficamente la recta  $f(x) = 2x - 1$ , hallando los puntos de corte con los ejes.

6º) Representa gráficamente la parábola  $f(x) = x^2 - 2x - 3$ , hallando los cortes con los ejes y el vértice.