

SIMULACRO DE EXAMEN GLOBAL 2º EVALUACIÓN

1. Factoriza los siguientes polinomios:

- a. $x^2 - 5x + 6$
- b. $2x^4 + x^3 - 8x^2 - x + 6$
- c. $x^3 + 2x^2 - 9x - 18$
- d. $x^4 - 2x^3 - 3x^2$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a. $2x + \frac{(x + 5)}{6} - \frac{3(x + 4)}{8} = 7 - 3x$

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

c. $2x^2 - 98 = 0$

d. $5x^2 + 20x = 0$

3. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método gráfico:

a.
$$\begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ x + 8y = -2 \end{cases}$$

4. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método de reducción:

a.
$$\begin{cases} 3x - 4y = -4 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

5. En una granja hay 100 animales, entre conejos y gallinas. Las patas de estos animales son 260. Halla el número de conejos y gallinas que hay en la granja.