

Nombre:

Fecha:

1. (1p) Resuelve la ecuación: $2 - \frac{x+1}{6} = \frac{2x+1}{3}$

2. (1p) Resuelve las ecuaciones: a) $3x^2 + 4 = 7x$ b) $2x^2 + 5x = 0$

3. (1p) Resuelve la ecuación: $x^4 + 4x^2 - 12 = 0$

4. (1p) Resuelve la ecuación: $6x^4 - 23x^3 - 6x^2 + 8x = 0$

5. (1p) Resuelve sólo una de las ecuaciones: a) $\sqrt{x+11} + 10 = x - 9$ b) $\frac{x}{x+1} + \frac{2x}{x+2} = 3$

6. (1p) Resuelve el sistema lineal: $\begin{cases} 2x = 2 + y \\ 3y = 3 - x \end{cases}$

7. (1p) Resuelve el sistema no lineal: $\begin{cases} x - 2y = 7 \\ x^2 - y^2 = 17 \end{cases}$

* (1p) Resuelve el sistema lineal: $\begin{cases} x - 2y - 4z = 1 \\ 2x + y + z = 4 \\ 3x + y + 2z = 3 \end{cases}$

1. (1p) $x = \frac{9}{5}$

2. (1p) a) $x = \frac{4}{3} \vee x = 1$ b) $x = 0 \vee x = -\frac{5}{2}$

3. (1p) $x = +\sqrt{2} \vee x = -\sqrt{2}$

4. (1p) $x = 0 \vee x = 4 \vee x = -\frac{2}{3} \vee x = \frac{1}{2}$

5. (1p) a) $x = 25$ ($x = 14$ solución falsa) b) $x = -\frac{6}{5}$

6. (1p) $x = \frac{9}{7} \wedge y = \frac{4}{7}$

7. (1p) $\left(x = -9 \wedge y = -8\right) \vee \left(x = \frac{13}{3} \wedge y = -\frac{4}{3}\right)$

*. (1p) $x = 1 \wedge y = 4 \wedge z = -2$