



1.- Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas: Con el método especial en caso de que este indicado con una I y por el método de resolución general a través de la fórmula si esta indicado con una F

a. $\frac{2}{5}x^2 = 0$ I

b. $x^2 - 5x = 0$ I

c. $2x^2 - 6x = 0$ F

d. $x^2 - 25 = 0$ I

e. $2x^2 + 8 = 0$ F

f. $4x^2 - 16 = 0$ F

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones

a. $x^4 + 12x^3 - 64x^2 = 0$ Piensa en extraer factor común antes de iniciar la resolución.

b. $\frac{3}{x} = 1 + \frac{x-13}{6}$

c. $\sqrt{5x+4} - 1 = 2x$ ¿Te has planteado aplicar la propiedad fundamental de las igualdades?, "Si realizo la misma operación en ambos miembros de la igualdad, la misma permanece" Elevar a una potencia es también realizar una operación, piensa aplicarla en esta igualdad y luego resolver la ecuación

d. $3\sqrt{x-1} + 11 = 2x$ Ídem que el anterior

3.- Resuelve las siguientes ecuaciones. Recuerda que por Ruffini podemos halla las raíces.

a. $2x^3 - 7x^2 + 8x - 3 = 0$

b. $6x^3 + 7x^2 - 9x + 2 = 0$

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones bicuadradas.

a. $x^4 - x^2 - 4 = 0$

b. $x^4 - 61x^2 + 900 = 0$

c. $x^4 - 25x^2 + 144 = 0$

d. $x^4 - 16x^2 - 225 = 0$



5.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones

a.
$$\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ 3x + 4y = 0 \end{cases}$$
 Por representación gráfica

b.
$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} = x-1 \\ \frac{x-y}{2} = y+1 \end{cases}$$
 Por igualación

c.
$$\begin{cases} \frac{x+3y}{2} = 5 \\ 3x - y = 5y \end{cases}$$
 Por sustitución

d.
$$\begin{cases} \frac{x+3y}{2} = 5 \\ 4 - \frac{2x-y}{2} = 1 \end{cases}$$
 Por reducción