

ECUACIONES DE FORMA CUADRÁTICA Y BICUADRADAS

1. La ecuación en su forma $ax^4 + bx^2 + c = 0$ con la sustitución $u = x^2$ tiene la forma cuadrática y se denomina:

2. La solución de la ecuación $x^4 - x^2 - 12 = 0$ es:

3. Une con una línea los pasos de la resolución de la ecuación

$$\frac{1}{(y+1)^2} - \frac{1}{y+1} - 2 = 0$$

$$\left(\frac{1}{y+1}\right)^2 - \frac{1}{y+1} - 2 = 0$$

$$u^2 - u - 2 = 0$$

$$(u - 2)(u + 1) = 0$$

$$u_1 = 2 \quad ; \quad u_2 = -1$$

$$\frac{1}{y+1} = 2$$

$$y_1 = -\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{y+1} = -1$$

$$y_2 = -2$$

☒ Factorizando

☒ Resolviendo para la variable u

☒ Cambio de variable $u = \frac{1}{y+1}$

☒ Resolviendo para la variable x
con la primera solución.

☒ Resolviendo para la variable x
con la segunda solución

4. Para resolver una ecuación polinomial se debe expresar el polinomio como un producto de factores lineales y cuadráticos e igualar cada factor a cero.