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

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

$\left(\frac{1}{y+1}\right)^2 - \frac{1}{y+1} - 2 = 0$ $u^2 - u - 2 = 0$	*Factorizando*
$(u-2)(u+1) = 0$	*Resolviendo para la variable u*
$u_1 = 2 \quad ; \quad u_2 = -1$	*Cambio de variable* $u = \frac{1}{y+1}$
$\frac{1}{y+1} = 2$ $y_1 = -\frac{1}{2}$	*Resolviendo para la variable x con la primera solución.*
$\frac{1}{y+1} = -1$ $y_2 = -2$	*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.