

UNIDAD EDUCATIVA "J.M. JIJÓN CAAMAÑO Y FLORES"

ACTIVIDAD DE REFUERZO

Ecuaciones con radicales

1. Seleccione la respuesta correcta

a. Una ecuación cuya incógnita se encuentra bajo signos radicales se denomina:

2. Seleccione la ecuación con radicales

$$x - \sqrt{x + 1} = 0$$

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

3. Ordene los pasos de la resolución de la ecuación  $\sqrt{x + 2} - x = -4$  y arrastra al lugar que corresponde (al momento de realizar la comprobación colocar primero la respuesta correcta)

1.
2.
3.
4.
5.
6.

$$\sqrt{2 + 2} - 2 = -4$$
$$0 \neq -4$$

$$\sqrt{x + 2} - x = -4$$

$$(x - 7)(x - 2) = 0$$
$$x_1 = 7 ; x_2 = 2$$

$$(\sqrt{x + 2})^2 = (x - 4)^2$$

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$\sqrt{7 + 2} - 7 = -4$$
$$-4 = -4$$

4. Seleccione la respuesta correcta de la siguiente ecuación  $\sqrt{x - 3} + \sqrt{x} + 2 = 5$

$$x = 4$$

$$x = 7$$

$$x = 3$$

5. Resuelva las siguientes ecuaciones bicuadráticas. Haga un clic en la respuesta que considera correcta

$x^4 - 10x^2 - 96 = 0$	
C.S. {-8, 8}	C.S. {-6, -4, 4, 6}
C.S. {-4, 4}	C.S. {-2, 2}

$10x^4 - 11x^2 - 6 = 0$	
$C.S. \left\{ -\sqrt{\frac{3}{2}}, \sqrt{\frac{3}{2}}, -\frac{2}{5}, \frac{2}{5} \right\}$	$C.S. \left\{ -\sqrt{\frac{3}{2}}, \sqrt{\frac{3}{2}}, \sqrt{\frac{2}{5}}, -\sqrt{\frac{2}{5}} \right\}$

$$C.S.. \left\{ -\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, -\sqrt{\frac{3}{2}}, \sqrt{\frac{3}{2}} \right\} \quad C.S. \left\{ -\sqrt{\frac{3}{2}}, \sqrt{\frac{3}{2}} \right\}$$