

## ECUACIONES IRRACIONALES O CON RADICALES

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

2. Selecciona las ecuaciones con radicales:

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

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

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

3. Ordena los pasos de la resolución de la ecuación  $\sqrt{x + 2} - x = -4$  y arrastra al lugar que corresponde:

$$\begin{aligned}\sqrt{2 + 2} - 2 &= -4 \\ 0 &\neq -4\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}(x - 7)(x - 2) &= 0 \\ x_1 &= 7 \quad ; \quad x_2 = 2\end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned}\sqrt{7 + 2} - 7 &= -4 \\ -4 &= -4\end{aligned}$$

4. La solución de la ecuación  $\sqrt{x - 3} + \sqrt{x} + 2 = 5$  es: