

Enunciados

Resuelve las siguientes ecuaciones.

- ① $x + \sqrt{x} = 6$
- ② $x - \sqrt{x} = 2$
- ③ $x + \sqrt{x} = 110$
- ④ $x - \sqrt{x} = 110$
- ⑤ $x + \sqrt{x+19} = 1$
- ⑥ $x + \sqrt{x+6} = 36$
- ⑦ $x + \sqrt{x-1} = 21$
- ⑧ $\sqrt{x^2 + 2x + 14} = x + 2$
- ⑨ $\sqrt{x^2 + 3x - 1} = x + 2$
- ⑩ $\sqrt{x^2 + 5x + 1} = 2x - 1$
- ⑪ $x - 5 = \sqrt{2x - 2}$
- ⑫ $x + 26 = \sqrt{3x + 132}$
- ⑬ $\sqrt{x^4 + 19} = x^2 + 1$
- ⑭ $\sqrt{x^3 + 9} = x + 3$
- ⑮ $\sqrt{x^3 + x} = x + 1$
- ⑯ $\sqrt{x^3 + 8} = x + 2$
- ⑰ $\sqrt{x} + \sqrt{x+45} = 15$
- ⑱ $\sqrt{3x} - \sqrt{2x-5} = 2$
- ⑲ $\sqrt{x+19} - \sqrt{x-9} = 2$
- ⑳ $x + \sqrt{x} = \sqrt{x^2 + 5x}$
- ㉑ $\sqrt{2x+21} - \sqrt{x+19} = 4$
- ㉒ $\sqrt{3x+3} + \sqrt{x} = 1$
- ㉓ $x + \sqrt{100 - 3x} = \sqrt{100 + 12x}$
- ㉔ $\sqrt{3x+1} + \sqrt{x+1} = x$
- ㉕ $\sqrt{x+61} + \sqrt{x-11} = 2\sqrt{x+24}$
- ㉖ $\sqrt{5x+10} = 2 + \sqrt{4x-3}$

Soluciones

① $x = 4$

② $x = 4$

③ $x = 100$

④ $x = 121$

⑤ $x = -3$

⑥ $x = 30$

⑦ $x = 17$

⑧ $x = 5$

⑨ Sin solución

⑩ $x = 3$

⑪ $x = 9$

⑫ $x = -17$

⑬ $x = \begin{cases} -3 \\ 3 \end{cases}$

⑭ $x = \begin{cases} -2 \\ 3 \end{cases}$

⑮ $x = -1$

⑯ $x = \begin{cases} -2 \\ 1 \\ 2 \end{cases}$

⑰ $x = 36$

⑱ $x = \begin{cases} 3 \\ 27 \end{cases}$

⑲ $x = 45$

⑳ $x = \begin{cases} 0 \\ 4 \end{cases}$

㉑ $x = 102$

㉒ Sin solución

㉓ $x = \begin{cases} -7 \\ 0 \end{cases}$

㉔ $x = \begin{cases} 0 \\ 8 \end{cases}$

㉕ $x = 300$

㉖ $x = \begin{cases} 3 \\ 43 \end{cases}$