

## ECUACIONES IRRACIONALES

1.  $x + \sqrt{x} = 30$
2.  $\sqrt{x} + 1 = \sqrt{x+9}$
3.  $\sqrt{7-3x} - x = 7$
4.  $\sqrt{x+4} = 3 - \sqrt{x-1}$
5.  $5\sqrt{x} + 3 = 2x$
6.  $3\sqrt{6x+1} - 5 = 2x$
7.  $\sqrt{4x+5} - \sqrt{3x+1} = 1$
8.  $\sqrt{2x-1} + \sqrt{x+4} = 6$
9.  $1 + \sqrt{x+1} = \frac{x}{3}$
10.  $\sqrt{x^3} - 2\sqrt{x} = \sqrt{x}$
11.  $\sqrt{x-3} + \sqrt{x+4} = \sqrt{4x+1}$
12.  $2\sqrt{x+4} = \sqrt{5x+4}$
13.  $\sqrt{x^2+3x+7} = 5$
14.  $3 - \sqrt{x} = x + 1$
15.  $2\sqrt{2x-1} = \sqrt{6x-5} + \sqrt{2x-9}$
16.  $\sqrt{2x+5} + 6 = 3x + 3$
17.  $\sqrt{3x+10} = 1 + \sqrt{3x+3}$
18.  $\sqrt{3x-2} - 4 = 0$
19.  $\sqrt{2x+1} = x - 1$
20.  $\sqrt{2x-1} + \sqrt{2x+1} = \frac{1}{\sqrt{2x-1}}$
21.  $\frac{21}{\sqrt{6x+1}} - \sqrt{6x+1} = 2\sqrt{3x}$
22.  $\frac{3}{\sqrt{x}} = \frac{6}{\sqrt{3x+4}}$
23.  $\sqrt{2} + \sqrt{\frac{2^3}{x}} = \sqrt{2x}$
24.  $\sqrt{x+6} + \sqrt{x+11} = \sqrt{5-10x}$
25.  $\sqrt{9\sqrt{15-x}} = 6\sqrt{2x+3}$

### Soluciones:

1.  $x=25, x=36;$
2.  $x=16;$
3.  $x=-3, x=-14;$
4.  $x=13/9;$
5.  $x=9, x=1/4;$
6.  $x=8, x=1/2;$
7.  $x=5, x=1;$
8.  $x=5, x=221;$
9.  $x=15, x=0;$
10.  $x=0, x=3;$
11.  $x=12;$
12.  $x=12;$
13.  $x=3, x=-6;$
14.  $x=1, x=4;$
15.  $x=5;$
16.  $x=2/9, x=2;$
17.  $x=2;$
18.  $x=6;$
19.  $x=4, x=0;$
20.  $x=5/8;$
21.  $x=4/3;$
22.  $x=4;$
23.  $x=4, x=1;$
24.  $x=-2, x=3/7;$
25.  $x=-1$