

### Guía de Trabajo

Resuelva las ecuaciones:

1)  $\sqrt{x+3} = 3$

2)  $\sqrt{2x-7} = 13$

3)  $\sqrt{2-15x} = \sqrt{8}$

4)  $\sqrt{\sqrt{1+2x}} = 2$

5)  $\sqrt{2+\sqrt{2x}} = 2$

6)  $\sqrt{1+\sqrt{7x}} = 2\sqrt{2}$

7)  $2 + \sqrt{3x-6} = 6$

8)  $5\sqrt{2\sqrt{3x}} = 15$

9)  $\sqrt{3+\sqrt{4+\sqrt{x-8}}} = 3$

10)  $\sqrt{x+13} - 4 = \sqrt{x-3}$

11)  $\sqrt{x^2+5} - 3 = x$

12)  $x+9 = \sqrt{x^2-5}$

13)  $\sqrt{2x+3} = \sqrt{x+6}$

14)  $\sqrt[3]{2x} = 2$

15)  $\sqrt[3]{3x+5} = 1$

16)  $\sqrt{4+5\sqrt{x-1}} = 3$

17)  $\sqrt{1+2\sqrt{x+7}} = 3$

18)  $\sqrt{4\sqrt{x+1}+2} = 3\sqrt{2}$

19)  $\sqrt{3x+1} + \sqrt{2x-1} = \sqrt{7x+2}$

20)  $\frac{2\sqrt{x}-3}{10} + \frac{\sqrt{x+1}}{5} = \frac{3}{2}$

21)  $\sqrt{x+2} = \frac{x-2}{\sqrt{x+1}}$

22)  $\sqrt{x-5} = \frac{x}{\sqrt{x+8}}$

23)  $\frac{\sqrt{2x}}{5} + \frac{\sqrt{x}}{3} = \frac{\sqrt{3x}}{5}$

24)  $1 + \sqrt{x} = \sqrt{x+7}$

25)  $\frac{\sqrt{x}}{a} + \frac{\sqrt{x}}{b} = \frac{1}{a\cdot b}$

### Soluciones:

1)  $x=6$

2)  $x=88$

3)  $x=\frac{2}{5}$

4)  $x=\frac{15}{2}$

5)  $x=2$

6)  $x=7$

7)  $x=\frac{22}{3}$

8)  $x=\frac{27}{4}$

9)  $x=1.032$

10)  $x=3$

11)  $x=\frac{2}{3}$

12)  $x=\frac{43}{9}$

13)  $x=3$

14)  $x=4$

15)  $x=\frac{4}{3}$

16)  $x=2$

17)  $x=9$

18)  $x=15$

19)  $x=1$

20)  $x=16$

21)  $x=\frac{2}{7}$

22)  $x=\frac{40}{3}$

23)  $x=0$

24)  $x=9$

25)  $x=\frac{1}{(a+b)^2}$