

Resolver Ecuaciones Racionales utilizando las propiedades de las raíces y las propiedades de la adición y multiplicación de Números Reales.

Hallar el valor de “x” si:

1) $3\sqrt{15-x}+5=17$	16) $\sqrt{37-7\sqrt{5x+4}}=4$
2) $\sqrt[3]{7x+1}+8=12$	17) $\sqrt{x}+\sqrt{5+x}=\frac{15}{5+x}$
3) $\sqrt{(x+1)(x+6)}-x=3$	18) $\sqrt{9x^2}-3x=-1$
4) $\sqrt{(x-5)}\cdot(4x+4)+6=2x$	19) $\sqrt{x}-\sqrt{x-7}=\frac{4}{x}$
5) $4x-\sqrt{(2x+5)(8x-7)}+7=6$	20) $\sqrt{x-4}-\sqrt{x-1}=\frac{2}{x-1}$
6) $(7-\sqrt{x})\cdot(8-\sqrt{x})=x+11$	21) $\sqrt{4x-11}+2\sqrt{x}=\frac{55}{4x-11}$
7) $(3\sqrt{x}-5)(5\sqrt{x}-3)=15x$	22) $\sqrt{x+14}-\sqrt{x-7}=\frac{6}{x-7}$
8) $(\sqrt{x}-7)\cdot(\sqrt{x}-3)=(\sqrt{x}-6)\cdot(\sqrt{x}-5$	23) $\sqrt{x+4}+\sqrt{x-1}=5$
9) $\frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}+3}=\frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}+6}$	24) $\sqrt{5x-29}-\sqrt{5x}=-1$
10) $\frac{11-5\sqrt{x}}{27-5\sqrt{x}}=\frac{\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}-4}$	25) $\sqrt{5x-1}+3=\sqrt{5x+26}$
11) $\sqrt{3x}-\sqrt{2x}=1$	26) $\sqrt{x+10}-\sqrt{x+21}=-1$
12) $\sqrt{6x}-3\sqrt{2}=\sqrt{6}-\sqrt{2x}$	27) $\sqrt{x+7}+\sqrt{x-1}=2\sqrt{x+2}$
13) $\sqrt{ax}-a\sqrt{b}=\sqrt{bx}-b\sqrt{a}$	28) $\sqrt{x-4}+\sqrt{x+4}=\sqrt{4x-4}$
14) $\sqrt{10+\sqrt{5x+1}}=4$	29) $\sqrt{9x+10}-2\sqrt{x+3}=\sqrt{x-2}$
15) $\sqrt{12-3\sqrt{2x-5}}=3$	30) $\sqrt{18x-8}-\sqrt{2x-4}=\sqrt{8x+4}$

RESPUESTAS

- 1) X = -1;
2) x = 9
3) x = 3
4) x = 7
5) x = 2
- 6) x = 9
7) x = 25
8) x = 81
9) x = 9
10) x = 49
- 12) x = 3
13) x = ab
14) x = 7
15) x = 3
16) x = 1
- 17) x =4
18) x = 1
19) x = 16
19) x = 16
20) x = 5
- 21) x = 9
22) x = 11
23) x = 5
24) x= 45
25) x = 2
- 26) x = 15
27) x x = 2
28) x = 5
29) x = 6
30) x = 4