

ECUACIONES IRRACIONALES

1. Resuelve las siguientes ecuaciones con un radical:

a) $\sqrt{x+4} = 7$

b) $x - \sqrt{25 - x^2} = 1$

c) $x - \sqrt{169 - x^2} = 17$

d) $x + \sqrt{5x+10} = 8$

e) $\sqrt{2x+x^2} - x - 2 = 0$

f) $x - 2\sqrt{x-1} - 4 = 0$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones con dos radicales:

a) $\sqrt{36+x} = 2 + \sqrt{x}$

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

c) $\sqrt{x+5} + \sqrt{2x+8} = 7$

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

e) $\sqrt{2x+13} = 1 + \sqrt{x+6}$

f) $\sqrt{2x-3} - \sqrt{x+7} = 4$