

## 1.- Resuelve las ecuaciones irracionales:

a)  $x + \sqrt{x} = 30$

c)  $\sqrt{7-3x} - x = 7$

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

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

i)  $\sqrt{\sqrt{2x-1} + \sqrt{x+4}} = 6$

k)  $\sqrt{x^3} - 2\sqrt{x} = \sqrt{x}$

m)  $2\sqrt{x+4} = \sqrt{5x+4}$

b)  $\sqrt{x+1} = \sqrt{x+9}$

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

f)  $3\sqrt{6x+1} - 5 = 2x$

h)  $\sqrt{2x-1} + \sqrt{x+4} = 6$

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

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

n)  $\sqrt{x^2 + 3x + 7} = 5$

**Sol:** a) 25; b) 16; c) -3 y -14; d) 13/9; e) 9 y ¼; f) 8 y ½; g) 5 y 1; h) 5; i) 221; j) 15 y 0; k) 0, 3 y -3; l) 12; m) 12; n) 3 y -6.

# Área de Ciencias