

ECUACIONES IRRACIONALES CON SOLUCIÓN

a) $\sqrt{x+4} - 7 = 0$	(Sol: $x=45$)	u) $x - \sqrt{2x-1} = 1 - x$	(Sol: $x_1=1; x_2=1/2$)
b) $x - \sqrt{25-x^2} = 1$	(Sol: $x=4$)	v) $x - \sqrt{7-3x} = 1$	(Sol: $x=2$)
c) $\sqrt{169-x^2} + 17 = x$	($\exists$ soluc)	w) $\sqrt{x-1} + 1 = x - 2$	(Sol: $x=5$)
d) $2\sqrt{x+5} = x - 10$	(Sol: $x=20$)	x) $\sqrt{x+5} + \sqrt{x} = 5$	(Sol: $x=4$)
e) $x + \sqrt{5x+10} = 8$	(Sol: $x=3$)	y) $\sqrt{3x+1} + 1 = x$	(Sol: $x=5$)
f) $x + \sqrt{5x-10} = 8$	(Sol: $x=4, 48$)	z) $2x - \sqrt{3x-5} = 4$	(Sol: $x=3$)
g) $11 = 2x - 3\sqrt{x-1}$	(Sol: $x=10$)	α) $\sqrt{x+2} + x = 3x - 2$	(Sol: $x=2$)
h) $\sqrt{x+13} - \sqrt{x+6} = 1$	(Sol: $x=3$)	β) $\sqrt{7+2x} - \sqrt{3+x} = 1$	(Sol: $x_1=1; x_2=-3$)
i) $x = 6 - \sqrt{x}$	(Sol: $x=4$)	γ) $\sqrt{x+7} - 1 = x$	(Sol: $x=2$)
j) $\sqrt{3x+1} = 1 + \sqrt{2x-1}$	(Sol: $x_1=1; x_2=5$)	δ) $\sqrt{x+5} + \sqrt{2x+8} = 7$	(Sol: $x=4$)
k) $1 = 2x - 3\sqrt{4x-7}$	(Sol: $x_1=2; x_2=8$)	ε) $\sqrt{2x+x^2} - x - 2 = 0$	(Sol: $x=2$)
l) $x - 2\sqrt{x-1} = 4$	(Sol: $x=10$)	ζ) $\sqrt{x+4} + \sqrt{x-1} = 3$	(Sol: $x=13/9$)
m) $\sqrt{5x+4} = 2x + 1$	(Sol: $x=1$)	η) $\sqrt{x+23} = \sqrt{4x+1} + 2$	(Sol: $x=2$)
n) $\sqrt{2x+1} - 3 = \sqrt{x-8}$	(Sol: $x_1=12; x_2=24$)	θ) $\sqrt{x} - 2 = \sqrt{x-8}$	(Sol: $x=9$)
o) $\sqrt{x+5} - 1 = \sqrt{x}$	(Sol: $x=4$)	ι) $\sqrt{2x-3} - \sqrt{x+7} = 4$	(Sol: $x=114$)
p) $x - \sqrt{2x-1} = 2$	(Sol: $x=5$)	κ) $\sqrt{2x+5} - \sqrt{x+2} = 1$	(Sol: $x=\pm 2$)
q) $\sqrt[3]{x+5} = 2$	(Sol: $x=3$)	λ) $\sqrt{2x+3} = 1 + \sqrt{x+1}$	(Sol: $x_1=-1; x_2=3$)
r) $\sqrt{x+1} + \sqrt{x-6} = 7$	(Sol: $x=15$)	μ) $\sqrt{4x-3} - \sqrt{x+1} = 1$	(Sol: $x=3$)
s) $2x - 13\sqrt{x} - 15 = 0$	(Sol: $x=225/4$)	ν) $\sqrt{2x+3} - \sqrt{x-2} = 2$	(Sol: $x_1=3; x_2=11$)
t) $9(1-x) = 3\sqrt{1+(3x-4)^2 + x^2}$	($\exists$ soluc)		