

i) $625x^8 - 10657x^4 + 42998,17 = 0$

j) $25x^4 - 65x^2 + 2,56 = 0$

k) $15625x^{12} - 1000001x^6 + 64 = 0$

l) $25x^4 - 104x^2 + 16 = 0$

m) $15625x^{12} - 47385x^6 + 2176,782 = 0$

n) $125x^6 - 559x^3 + 592,704 = 0$

o) $25x^4 - 113x^2 + 125,44 = 0$

p) $125x^6 + 513x^3 + 4,096 = 0$

q) $125x^6 - 152x^3 - 110,592 = 0$

r) $15625x^{12} - 578097x^6 + 1586874 = 0$

s) $625x^8 - 1377x^4 + 167,9616 = 0$

t) $125x^6 - 2097,152 = 0$

u) $15625x^{12} - 15626x^6 + 1 = 0$

v) $3125x^{10} - 242x^5 - 0,07776 = 0$

w) $3125x^{10} + 75856x^5 + 317579,7 = 0$

x) $3125x^{10} + 15961x^5 - 176234,2 = 0$

4. Oldd meg az alábbi egyenleteket!

a) $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

b) $x^4 - 125x^2 + 484 = 0$

c) $x^8 - 13x^4 + 36 = 0$

d) $x^6 - 2x^3 - 8 = 0$

e) $(x-1)^2 - 5(x-1) + 6 = 0$

f) $(x^2+5x)^2 - 2(x^2+5x) = 24$

5. Oldd meg az alábbi egyenlőtlenségeket!

a) $x^2 - 2x - 3 > 0$

b) $x^2 + 2x + 3 \geq 0$

c) $x^2 - 2x + 1 \geq 0$

d) $x^2 - 3x - 10 \leq 0$

e) $x^2 - 5x + 6 > 0$

f) $-x^2 + x + 6 \geq 0$

g) $2x^2 + 3x - 2 \leq 0$

h) $-3x^2 - x + 2 \geq 0$

i) $-3x^2 + 5x + 2 \geq 0$

j) $-x^2 + 12x - 36 < 0$

k) $-x^2 - 6x + 27 \leq 0$

6. Oldd meg az alábbi négyzetgyökös egyenleteket!

a) $x+11 = \sqrt{23x+127}$

b) $x-7 = \sqrt{-18x+45,25}$

c) $x-1 = \sqrt{+6,25}$

d) $x-2 = \sqrt{-4x+8}$

e) $x-2 = \sqrt{-1x+10,75}$

f) $x+1 = \sqrt{4,5x+4,5}$

g) $x+2 = \sqrt{-6x-21}$

h) $x+3 = \sqrt{4,5x+9}$

i) $x+9 = \sqrt{24x+74,25}$

- j) $x+6 = \sqrt{9,5x+45}$ k) $x+7 = \sqrt{16,5x+61,5}$ l) $x+9 = \sqrt{13x+81}$
- m) $x+11 = \sqrt{24,5x+124,5}$ n) $x+4 = \sqrt{8x+28,25}$ o) $x+13 = \sqrt{29x+173}$
- p) $x+6 = \sqrt{16x+33}$ q) $x-5 = \sqrt{-7,5x+23,5}$ r) $x-6 = \sqrt{-14,5x+39,5}$
- s) $x+9 = \sqrt{22x+79,25}$ t) $x+7 = \sqrt{13x+55}$ u) $x+9 = \sqrt{17x+83}$
- v) $\sqrt{2x+12} = x+12$ w) $\sqrt{5-x} = x-3$

7. Oldd meg az alábbi négyzetgyökös egyenleteket!

- a) $\sqrt{x-3} + \sqrt{15-x} = 2$ b) $\sqrt{2x-1} - \sqrt{2x+1} = 0$ c) $\sqrt{2x+5} + \sqrt{x-1} = 8$
- d) $\sqrt{x+7} - 2\sqrt{2-x} = 3$ e) $\sqrt{x+3} + 1 = \sqrt{3x-1}$ f) $\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x} = 1$
- g) $\sqrt{4+x} + \sqrt{9+x} = \sqrt{x+25}$ h) $\sqrt{x+1} - \sqrt{9-x} = \sqrt{2x-12}$ i) $\sqrt{20+x} + \sqrt{20-x} = \sqrt{6x}$
- j) $\sqrt{4-x} + \sqrt{5+x} = 3$ k) $\sqrt{9+x} + \sqrt{25-x} = 2$ l) $\sqrt{2x-1} + \sqrt{x-1} = 5$
- m) $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-1} = 1$