

Ecuatii

1. Să se rezolve:

- a) $\sqrt{2x-1} = 3$
- b) $\sqrt{x+2} + x = 4$
- c) $\sqrt{x^2 + x - 2} = 2$
- d) $\sqrt{x^2 + 3x + 2} = x + 2$
- e) $\sqrt{1-x} + \sqrt{x+3} = 2$
- f) $\sqrt{x+2} + \sqrt{x-1} = 3$
- g) $\sqrt{x+1} + \sqrt{x+3} = 3$
- h) $\sqrt{x+2} + \sqrt{x-1} = 3$
- i) $\sqrt{x-2} + \sqrt{x-5} = 3$
- j) $\sqrt[3]{2x-1} = 3$
- k) $\sqrt[3]{x-1} = x-1$
- l) $\sqrt[3]{x-1} + \sqrt[3]{2-x} = 1$
- m) $\sqrt[3]{2x-1} + \sqrt[3]{x-1} = 1$
- n) $\sqrt[3]{x-1} + \sqrt[3]{2-x} = 1$
- o) $\sqrt[3]{2x+1} + \sqrt[3]{x+1} = 2$

2. Să se rezolve:

- a) $3^{2x-1} = 2 \cdot 3^{x-1} + 5$
- b) $4^x - 13 \cdot 6^{x-1} + 9^x = 0$
- c) $(3 - 2\sqrt{2})^x + (3 + 2\sqrt{2})^x = 6$
- d) $\log_{\sqrt{2}}(x+3) - 2 \log_{\sqrt{2}}(3x-2) = 4$
- e) $(\sqrt[4]{x})^{\lg x + 7} = 10^{\lg x + 1}$
- f) $2^x + \log_2 x = 2$
- g) $\log_2(4^x + 2^x - 4) = x + 2$
- h) $(\sqrt{2} + 1)^x + (\sqrt{2} - 1)^x = 2$
- i) $\log_3(2x+7) + 2 \log_3(\sqrt{4-x}) = 3$
- j) $x^{3 \lg x} = 10x^2$
- k) $3^x + \log_3 x = 3$
- l) $x + \log_3(9^x - 6) = 2$
- m) $\log_2(x^2 + x - 2) = 2 + \log_2(x - 1)$
- n) $(\sqrt[4]{x})^{\lg x + 7} = 10^{\lg x + 1}$
- o) $2^x + \log_2 x = 2$
- p) $\log_2(3x^2 - 6x + 1) = -2 + \log_2(x + 2)$
- q) $2 + \log_3(2^x - 2) = \log_3 2 + \log_3(4^{x-1} - 1)$