



Maja Brenčič, Janja Čeh

LOGARITEMSKA ENAČBA

Vsebina dokumenta je avtorsko zaščitena. Gradivo je v dani obliki dostopno brezplačno in povsem in brez omejitev uporabnikom na voljo za osebno uporabo kot npr. za namene učenja in / ali izvajanja pouka. Gradiva brez dovoljenja upravljalca portala ni dovoljeno objavljati na drugih spletnih portalih, spletnih učilnicah ipd.

Gradivo je brezplačno dostopno na
https://si.openprof.com/wb/poglavje:logaritemska_enačba/820/?utm_source=pdf.

OpenProf.com, oktober 2019

1 Logaritemska enačba - vaje

1. Rešite enačbo

$$\log_5 (x + 2) = 0$$

2. Rešite enačbo

$$\log (4x - 2) = 1$$

3. Rešite enačbo

$$\log (9x + 1) = 2$$

4. Rešite enačbo

$$\log_6 (1 - 5x) = -1$$

5. Rešite enačbo

$$\log \sqrt{2x + 2} = \frac{1}{2}$$

6. Rešite enačbo

$$\log(x^2 - 2x - 14) = 0$$

7. Rešite enačbo

$$\ln(2x + 8) = 2$$

8. Rešite enačbo

$$\log(x + 2) - \log x = 1$$

9. Rešite enačbo

$$\log 4 + \log x = 2$$

10. Rešite enačbo

$$2 \log_5 x + \log_x 25 = 4$$

11. Rešite enačbo

$$\log_6 x + 2 \log_{36} x = -4$$

12. Rešite enačbo

$$\log_4 x - \log_{\frac{1}{4}} x = 6$$

13. Rešite enačbo

$$\log_3 x + \log_{27} x = 4$$

14. Rešite enačbo $\log(x + 15) + \log x = 2$

15. Rešite enačbo

$$\log_2(x + 4) + \log_2(x - 3) = 1 + \log_2 x$$

16. Rešite enačbo

$$\log_2(x - 3) - \log_2(x + 2) = 4$$

17. Rešite enačbo

$$\log_2(x + 3) - \log_2(2x - 1) = 1$$

18. Rešite enačbo

$$\log(x - 8) + \log(x - 8) = 0$$

19. Rešite enačbo

$$\log(2 - x) + \log x = 0$$

20. Rešite enačbo

$$\log(x + 12) - 2 \log x = 0$$

21. Rešite enačbo

$$\log_3 x + \log_3(x - 1) - \log_3 2 = \log_3(2x + 3)$$

22. Rešite enačbo

$$\log_2(x + 1) - \log_2(x - 1) = 4$$

23. Rešite enačbo

$$2 \ln x = \ln(x + 20)$$

24. Rešite enačbo

$$\ln(1 - 3x) - \ln x = 1$$

25. Rešite enačbo

$$\ln(2x + 4) - \ln(x - 3) = 0$$

26. Rešite logaritemsko enačbo

$$\log x + \log(x + 3) = \log 4$$

27. Rešite enačbo

$$3 \log^2 x - 7 \log x + 2 = 0$$

28. Rešite enačbo

$$\log^2 x - 4 \log x + 3 = 0$$

29. Rešite enačbo

$$\log x^2 + \frac{1}{\log x} = 3$$

30. Rešite enačbo

$$(\log x)(\log x - 5) = -4$$