

1061B LOGARITEMSKA ENAČBA

1) Utemelji, ali sta obe enačbi logaritemski? Reši ju:

a) $\log 3 - x \log 2 = \log 7$

b) $\log_5 x + 1 = 0$

2) Reši enačbe. Zapiši tudi preizkus.

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

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

c) $\log_{x-1}(x + 8) - \log_{x-1} x = 2 \log_{x-1}(x + 2)$

d) $\frac{\log(2x^2 - 10x)}{\log(5 - x)} - 2 = 0$

e) $\log_2(\log_3(x - 1)) = 1$

f) $\log_2 x + \log_4 x = 2$

g) $\ln x^3 + \ln^2 x = 4$

h) $\log_2 x - 1 = 5 - x$.

3) Zapiši in reši tri enačbe, ki se rešijo na različne načine.

4) Logaritem uporabljamo za reševanje eksponentnih enačb. Zapiši en lažji in en težji primer ter ju reši.