

1. variants

1. (4 punkti) Uzraksti, vai vienādība ir patiesa vai aplama!

a. $\log_3 \frac{4}{5} = \log_3 4 - \log_3 5$

c. $2^{\log_2 5} = 5$

b. $\log_2(5+7) = \log_2 5 \cdot \log_2 7$

d. $x \cdot \log_5 6 = \log_5 6^x$

2. (4 punkti) Atrisini vienādojumu $\log_6(14-4x) = \log_6(2x+2)$!
3. (3 punkti) Atrisini nevienādību $\log_4 x < 2$!
4. (5 punkti) Atrisini vienādojumu $\log_2^2 x - 5\log_2 x + 4 = 0$!
5. (6 punkti) Atrisini nevienādību $\log_{0,8}(2x-1) \leq \log_{0,8}(3x-4)$!
6. (4 punkti) Pēc cik gadiem bankā noguldītā summa pieaugs no Ls 500 līdz Ls 800, ja salikto procentu likme ir 4 %?
7. (3 punkti) Noteikt tādu parametra b ($b \neq 0$) vērtību, pie kuras funkcijas

$y = \log_3 \left(\frac{x}{b} \right)$ grafiks iet caur punktu $(b; 0)$!