

Cvičení 3:

Zlogaritmujte dané výrazy (za předpokladu splnění podmínek):

1. $\log_3 \frac{x+2}{x-3} =$

2. $\log_{\frac{2}{3}}(x+2y)z =$

3. $\log_{0,7} \frac{a+3b}{2a-b} \cdot 5a =$

4. $\log(5x^3) =$

5. $\log(5x)^3 =$

6. $\log_{2,3} \sqrt[5]{x+1} =$

7. $\log_2 \frac{(2a-b)^3 \cdot (x+y)}{\sqrt{x-y}} =$

8. $\log_a \sqrt[3]{\frac{x+2}{\sqrt{x}}} \cdot 4 =$

Logaritmováním jakého výrazu vznikne:

9. $\log_3(2x-1) - \log_3 x$

10. $3 \cdot \log_{\frac{2}{3}} a + \frac{3}{5} \log_{\frac{2}{3}} b$

11. $\log_{0,7}(x+y) + \frac{1}{3} \log_{0,7}(x-y) - 2 \log_{0,7} z$

12. $0,5 \log x - 3 \log y + 2$

13. $3 \log_2(x+3) - \frac{2}{3} \log_2(x-2) - 5$

14. $\log_{\frac{3}{4}}(x^2-3) - 2 - \log_{\frac{3}{4}}(x+5) - \frac{2}{5} \log_{\frac{3}{4}} x$