

Cvičení 2:

Vypočítejte neznámou užitím definice logaritmu; pokud je třeba, určete podmínky:

1. $\log_a 3 = 5$

2. $\log_{27} 3 = y$

3. $\log_2 x = 4$

4. $\log_3 z = -\frac{1}{2}$

5. $\log_x 2 = \frac{1}{3}$

6. $\log_{0,25} 32 = t$

7. $\log_{0,5} r = -2$

8. $\log_x 8 = -3$

9. $\log_{0,2} 125 = a$

10. $\log_7 \sqrt[3]{49} = y$

11. $\log x = -2$

12. $\log_a \frac{3}{4} = -1$

13. $\log_x 3 = -\frac{2}{5}$

14. $\log_{\frac{1}{3}} \sqrt[5]{81} = x$

15. $\log_{0,75} x = -\frac{1}{2}$

16. $\log \sqrt{0,001} = x$

17. $\log_x 64 = -2$

18. $\log_{0,3} x = 0,2$

19. $\log_{0,5} \sqrt[4]{32} = x$

Napište předpis funkce inverzní k dané:

$$f: y = \log_{0,3} \left(x - \frac{3}{2} \right)$$

$$g: y = 1,5^x + 4$$