

3.GS – DÚ - logaritmy

1. Určete definiční obor :

- a. $\log_{0,5}(-x)$
- b. $\log_3(x - 3)$
- c. $\log(x^2 - 4)$
- d. $\log(x + 1) \cdot (x - 2)$

2. Zjistěte zda platí (pomocí grafu) :

- a. $\log_4 5 < \log_4 2$
- b. $\log_{0,5} 0,4 > \log_{0,5} 0,3$

3. Určete $x \in R$, pro která platí :

- a. $\log_2 x \geq \log_2 4$
- b. $\log_x 3 < \log_x 11$
- c. $\log_{0,3} x < \log_{0,3} 9$
- d. $\log_x 3 = -1$

4. Vyřešte rovnici :

- a. $\log_2 x = 2 \cdot \log_2 4 + \log_2 3 - \frac{1}{3} \cdot \log_2 8$
- b. $\frac{\log 2x}{\log(4x-15)} = 2$

5. Vypočtěte logaritmy :

- a. $2 \cdot \log 4 + \log 3 - \log 6 =$
- b. $\log 0,001 \cdot \log_3 9 - \log_3 \frac{1}{9} =$
- c. $\log_6 12 - \log_6 \frac{1}{12} - 2 =$