

2.MS - DÚ č.8 - logaritmy

1. Určete základ logaritmu:

$$\log_a 25 = 2$$

$$\log_a \sqrt{8} = \frac{3}{4}$$

2. Určete argument x:

$$\log_2 x = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\log_{\frac{1}{2}} x = \sqrt{2}$$

$$\log x = -1$$

3. Určete definiční obor:

$$\log_2 \frac{x-2}{2}$$

$$\log(3x^2 - 4x - 1)$$

4. Vypočtěte:

$$\log_{\frac{1}{3}} 9 =$$

$$\log_7 \sqrt{7} =$$

$$\log_8 \sqrt{2} =$$

$$\log_{0,25} 4 =$$

$$\log_5 125 =$$

$$\log_{\sqrt{2}} \frac{1}{16} =$$

$$\log_{0,2} 0,04 =$$