

2.9.13 Logaritmická funkce II

Př. 1: Urči hodnoty logaritmů:

a) $\log_{10} 10$

b) $\log_{10} 1000$

c) $\log 1000000$

d) $\log 10^{15}$

Př. 2: Doplň tabulku:

koncentrace H_3O^+ v exponenciálním tvaru	10^{-1}	10^{-5}	10^{-7}	10^{-14}
koncentrace H_3O^+ desetinným číslem				
pH				

Př. 3: Pomocí vlastností logaritmických funkcí porovnej čísla $\log_4 7$ $\log_4 13$.

Př. 4: Pomocí vlastností logaritmických funkcí porovnej čísla $\log_{\pi} \sqrt{8}$ $\log_{\frac{1}{16}} \sqrt{8}$.

Př. 5: Nakresli graf funkce $y = \log_2(x+2) - 1$.

Př. 6: Nakresli graf funkce $y = \log_2(|x| - 1)$.

Př. 7: Nakresli graf funkce $y = \log_2(4 - |x|)$.

Př. 8: Nakresli graf funkce $y = 2^{\log_2 x}$.

Př. 9: Nakresli graf funkce $y = \log_x x$.

Př. 10: Petáková:

strana 32/cvičení 83 g_3, g_4, g_5

strana 32/cvičení 84 h_2