

Opakování na 14. písemku

- 1) Načrtni graf funkce f , vytvoř tabulku (minimálně 7 sloupců) a urči vlastnosti této funkce (název funkce, název křivky, definiční obor, obor hodnot, monotónnost):

(3)

$$f: y = \log_{\left(\frac{1}{3}\right)} x$$

- 2) Zdůvodni, proč je výrok pravdivý nebo nepravdivý (graficky a zápisem): (2)

$$\log_{0,8} 9 < \log_{0,8} 3$$

- 3) Vypočítej logaritmickou rovnici a urči podmínky: (3)

$$\log_6(5x - 9) = 1$$

- 4) Vypočítej logaritmickou rovnici a urči podmínky: (3)

$$\log_5(3x + 2) = \log_5(x + 10)$$

- 5) Vypočítej logaritmickou rovnici pomocí vět o logaritmech a urči podmínky: (5)

$$\log_7 112x - \log_7 4x = \log_7 x + \log_7(x - 3)$$

Funkce 6 – logaritmická funkce

- logaritmické funkce
- pravdivost výroků
- logaritmické rovnice
- věty o logaritmech
- logaritmus

BODY: 16

body	známky
15 – 16	1
14	1-
12 – 13	2
11	2-
9 – 10	3
8	3-
6 – 7	4
5	4-
0 – 4	5