

Opakování na 13. 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, omezenost): **(3)**

$$f: y = \left(\frac{5}{3}\right)^x \quad \text{nebo} \quad f: y = \left(\frac{4}{7}\right)^x$$

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

$$\left(\frac{9}{4}\right)^{-3} > \left(\frac{9}{4}\right)^6$$

- 3) Uprav exponenciální rovnici pomocí vytýkání: **(3)**

$$5^{x+1} - 5^{x+2} = -12500$$

- 4) Uprav exponenciální rovnici pomocí substituce: **(4)**

$$7^{2x} - 48 \cdot 7^x = 49$$

- 5) Vypočítej exponenciální rovnici pomocí substituce: **(5)**

$$4 \cdot 9^{x+1} - 25596 \cdot 3^{x-2} = 5832$$

Funkce 5 – exponenciální funkce

- exponenciální funkce
- pravdivost výroků
- exponenciální rovnice řešená vytýkáním
- exponenciální rovnice řešená substitucí

BODY: 17

body	známky
16 – 17	1
15	1-
13 – 14	2
12	2-
9 – 11	3
8	3-
6 – 7	4
5	4-
0 – 4	5