

Opakování na 4. čtvrtletní práci

- 1) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce f :

$$f: y = 3x^7$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

/2b

- 2) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce f :

$$f: y = x^{-10}$$

x	-3	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	1	2	3
y										

/2b

- 3) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce f :

$$f: y = \sqrt[8]{x}$$

x	-256	-1	0	1	256	6561
y						

/2b

- 4) Urči inverzní funkci k funkci f , pro obě funkce vytvoř tabulku (*minimálně 4 sloupce*) a obě funkce zakresli do jednoho grafu:

$$f: y = 15x - 12$$

/4b

- 5) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce f :

$$f: y = \left(\frac{7}{8}\right)^x$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

/2b

- 6) Uprav exponenciální rovnici pomocí vytýkání:

$$7^{x+4} - 7^{x+3} + 7^x - 7^{x+2} = 33782070$$

/3b

- 7) Vypočítej exponenciální rovnici pomocí vytýkání a substituce:

$$4^x + 2^{x+3} - 6 \cdot 2^{x-1} = 104$$

/5b

- 8) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce f :

$$f: y = \log_{\left(\frac{3}{7}\right)} x$$

x							
y	-3	-2	-1	0	1	2	3

/2b

- 9) Vypočítej logaritmickou rovnici a urči podmínky:

$$\log_4(25x + 24) = 5$$

/3b

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

$$\log_7 x + \log_7(x + 6) = \log_7 56x - 1$$

/5b

4. čtvrtletní práce

- Funkce** (mocninné funkce, inverzní funkce), **exponenciální a logaritmické funkce** (exponenciální funkce, exponenciální rovnice, logaritmické funkce, logaritmické rovnice, věty o logaritmech, logaritmus)

BODY: 30

Body	známky
28 – 30	1
26 – 27	1-
23 – 25	2
21 – 22	2-
17 – 20	3
15 – 16	3-
12 – 14	4
10 – 11	4-
0 – 9	5