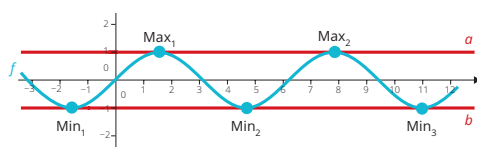
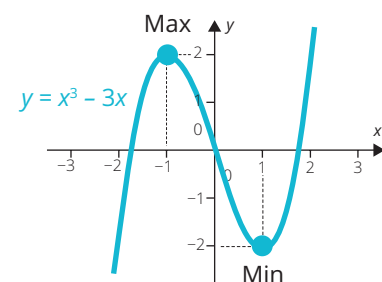
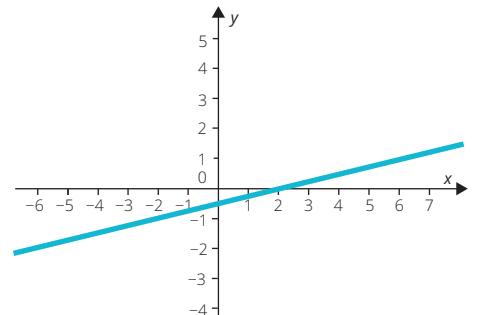
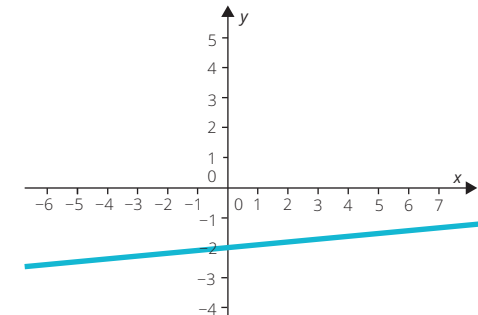
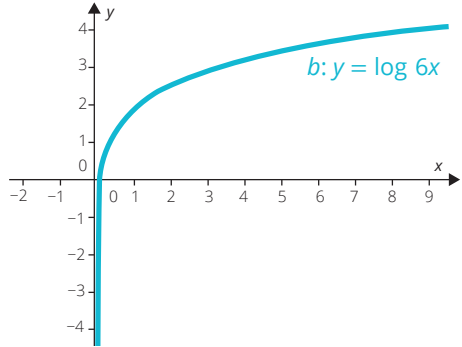
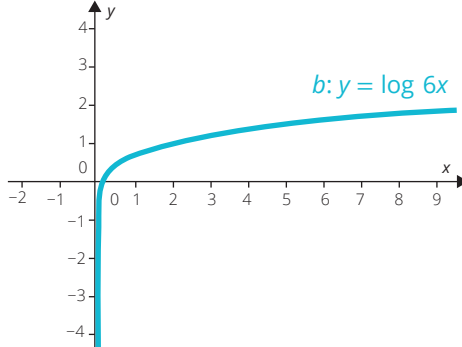
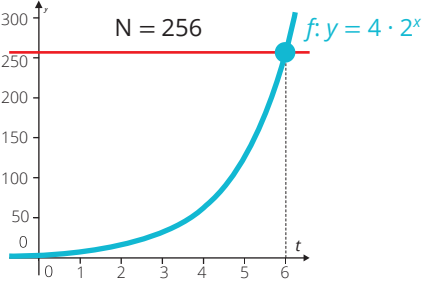
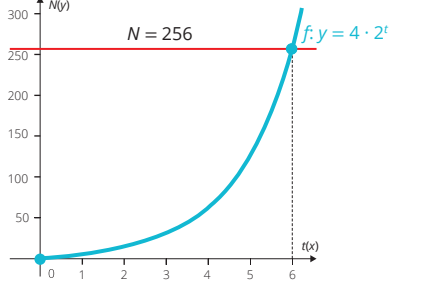


Faktické chyby - od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně
20	3	... od 0 do 2.	... od 0 do 1.
31	25	$ x = \sqrt{4}$	$ x \neq \sqrt{4}$
33	18	c) $h: y = x^2 - 2$	c) $h: y = x^2 - 2$, kde $x \in (0; \infty)$
37	17	$h: y = (-x)^3 = -x^3$	$h: y = -(-x^3) = x^3$
39	5	$y = \frac{4}{3 \cdot (-x)} = \frac{4}{-3x} = -\frac{4}{3x}$	$y = -\frac{4}{3 \cdot (-x)} = -\frac{4}{-3x} = \frac{4}{3x}$
43	4		 $y = x^3 - 3x$
46	1	... definičním oboru $\langle -4; 2 \rangle$:	... definičním oboru $\langle -4; 2 \rangle$:
47	12	Klesající na $(-\infty; 3)$, rostoucí na $(3; \infty)$	Klesající na intervalu $(-\infty; 3)$, rostoucí na intervalu $(3; \infty)$
48	4	Klesající i rostoucí	Rostoucí na intervalech: $(-4; -3) \cup (-2; -1) \cup (0; 1) \cup (2; 3) \cup (4; \infty)$ Klesající na intervalech: $(-\infty; -4) \cup (-3; -2) \cup (-1; 0) \cup (1; 2) \cup (3; 4)$
48	11	Klesající i rostoucí	Rostoucí na intervalech: $(2k; 2k + 1)$, kde $k \in \mathbb{Z}$ Klesající na intervalech: $(2k - 1; 2k)$, kde $k \in \mathbb{Z}$
48	14	Je periodická	Je periodická s periodou 2
48	18	Klesající na celém $D(f)$	Klesající na intervalech $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$
51	13	Nakresli graf funkce $f: y = x + 2$.	Nakresli graf funkce $f: y = x + 2$, $D(f) = \mathbb{R}$.
55	20	Za 11 sekund se natankuje $9\frac{1}{3}$ litru benzínu.	Za 11 sekund bude mít v nádrži $7\frac{1}{3}$ litru benzínu.
55	21	Za 59 sekund se natankuje $41\frac{1}{3}$ litru benzínu.	Za 59 sekund bude mít v nádrži $41\frac{1}{3}$ litru benzínu.
59	21	... funkce a nakresli graf. Kolik peněz bude mít Tomáš našetřeno za 7 a 20 dní? Za kolik dní si na počítač našetří?	... funkce udávající množství našetřených peněz v závislosti na čase (počtu dní práce) a nakresli graf.
61	4	 $e: y = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$	 $f: y = \frac{1}{10}x - 2$

Strana	Řádek	Chybně	Správně								
77	36	$\dots y = a(x - x_v) + y_v$	$\dots y = a(x - x_v)^2 + y_v$								
81	35	$\dots y = a(x - x_v) + y_v$	$\dots y = a(x - x_v)^2 + y_v$								
109	8	$P_y \left[0; \frac{5}{8} \right]$	$P_y \left[0; -\frac{5}{8} \right]$								
118	2	$H(f) = \langle 0; \infty \rangle$	$H(f) = \mathbb{R}$								
123	15	Roste na celém $D(f)$	Roste na $\left(-\infty; \frac{4}{5}\right) \cup \left(\frac{4}{5}; \infty\right)$								
124	5	Má minimum v bodě $\left[-\sqrt[5]{5}; \infty\right)$	Má minimum v bodě $\left[-\sqrt[5]{5}; 0\right]$								
133	2	$f: y = -\frac{1}{2x} - 2$	$f: y = -\frac{x}{2} - 2$								
135	16	Pokud by byl záporný, pak ..., Když ...	Koeficient a nemůže být záporný, protože kdyby byl v exponentu zlomek, tak budeš počítat s odmocninou čísla a odmocninu ze záporného čísla udělat nelze. Více tento problém pochopíš u grafů nebo u exponenciálních rovnic a nerovnic. Když ...								
150	22	$21x^2 - (6 + 3x) = \frac{1}{21^2}$	$21^{x^2 - (6 + 3x)} = \frac{1}{21^2}$								
157	10	b) $K = (-\infty; 1)$	b) $K = \langle -1; \infty \rangle$								
164	3	... kde $0 > a > 1$ y	... kde $0 < a < 1$ y								
169	17	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">4</td><td style="padding: 2px 10px;">6</td><td style="padding: 2px 10px;">15</td></tr></table>	x	4	6	15	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">6</td><td style="padding: 2px 10px;">8</td><td style="padding: 2px 10px;">15</td></tr></table>	x	6	8	15
x	4	6	15								
x	6	8	15								
171	1										
177	25	$\dots \doteq \frac{0,85}{-0,95} + \frac{-0,12}{0,3} \doteq -0,89 - 0,4 = -1,29$	$\dots \doteq \frac{0,845}{-0,954} + \frac{-0,125}{0,301} \doteq -0,89 - 0,42 = -1,31$								
179	3	$x(-\infty; 5) \cap (0; \infty) \rightarrow x(0; 5)$	$D(x) = (-\infty; 5) \cap (0; \infty) \rightarrow D(x) = (0; 5)$								
181	20	$\log_{\frac{1}{2}} 3 \leq \log_{\frac{1}{2}} \left(x \cdot \frac{1}{2}\right)$	$\log_{\frac{1}{2}} 3 \leq \log_{\frac{1}{2}} \left(\frac{x}{2}\right)$								
181	23	... z čísla 2.	... z čísla 0,5.								
183	16	d) $K = \mathbb{R}$	d) $K = \mathbb{R} - \{0\}$								
183	16	e) $K = \{e - 1\} \doteq 1,72$	e) $K = \{4\}$								
183	17	d) $K = \mathbb{R}$	d) $K = \mathbb{R}^+$								

Překlepy – od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně										
25	22	$D(f) = (0; \infty)$	$D(f) = (0; \infty)$										
25	25	... musí být vždy nezáporná . Proto ... můžeš dosadit pouze kladná čísla nebo nulu. Ani vypočítaný obvod pak nebude záporný.	... musí být kladná . Proto ... můžeš dosadit pouze kladná čísla.										
34	18	b) $g^{-1}: y = \frac{x}{2} + \frac{1}{2}; H(h) = \mathbb{R}$	b) $g^{-1}: y = \frac{x}{2} + \frac{1}{2}; H(g) = \mathbb{R}$										
34	19	c) $h^{-1}: y = \pm \sqrt{x+2}; H(j) = (-2; \infty)$	c) $h^{-1}: y = \pm \sqrt{x+2}; H(h) = (-2; \infty)$										
36	9	... body $[-5; 5]$ body $[-5; 3]$...										
39	3	... se rovná.	... se rovná $-\frac{1}{3}$										
52	10	... lineární přímky lineární funkce ...										
71	11	... B je také přímka.	... B je polopřímka.										
71	16	... na krajích přímku protáhneš.	... na krajích polopřímku protáhneš.										
85	2	$(a \neq 0; b, c \in \mathbb{R})$	$(a \neq 0; a, b, c \in \mathbb{R})$										
88	19	... $y = ax^2 + bx + c = 0$, kde $a \neq 0; b, c \in \mathbb{R}$ $y = ax^2 + bx + c$, kde $a \neq 0; a, b, c \in \mathbb{R}$.										
89	16	$y = -x ^2$	$y = -x^2 $										
93	21	... (např. $x + 2 \rightarrow 1 + 1 = 2$).	... (např. $x + 2 \rightarrow 1 + 2 = 3$).										
100	12	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th colspan="2">Monotónnost funkce</th></tr> <tr><td colspan="2">Není shora ani zdola omezená</td></tr> </table>	Monotónnost funkce		Není shora ani zdola omezená		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th colspan="2">Monotónnost funkce</th></tr> <tr> <th>$k > 0$</th> <th>$k < 0$</th> </tr> <tr> <td>Klesající na intervalu $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$</td> <td>Rostoucí na intervalu $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$</td> </tr> </table>	Monotónnost funkce		$k > 0$	$k < 0$	Klesající na intervalu $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$	Rostoucí na intervalu $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$
Monotónnost funkce													
Není shora ani zdola omezená													
Monotónnost funkce													
$k > 0$	$k < 0$												
Klesající na intervalu $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$	Rostoucí na intervalu $(-\infty; 0) \cup (0; \infty)$												
101	12	... $y = \frac{k}{x-m} + m$... $y = \frac{k}{x-m} + n$										
105	18	$y = -\frac{10}{x+5} - 1$	$y = \frac{10}{x+5} - 1$										
105	23	$y = -\frac{10}{x+5} - 1$	$y = \frac{10}{x+5} - 1$										
114	11	$\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}$										
131	3	$D(h_2^{-1}) = \left(-\frac{9}{4}; \infty\right)$	$D(h_2^{-1}) = \left(-\frac{9}{4}; \infty\right)$										
142	2	$y = 2^x$	$y = 2 \cdot 2^x$										
145	6												
147	5	$a, b \in \mathbb{R}$	$a, b \in \mathbb{R}_0^+$										
147	9	$a \in \mathbb{R}$	$a \in \mathbb{R} - \{0\}$										

Strana	Řádek	Chybně	Správně
147	11	$n, m \in \mathbb{R}$	$a \in \mathbb{R}_0^+; m \in \mathbb{R}; n \in \mathbb{R} - \{0\}$
150	16	$\frac{7^{x^2} \cdot 3^{x^2}}{3^{6+3x} \cdot 7^{6+3x}}$	$\frac{7^{x^2} \cdot 3^{x^2}}{3^{6+3x} \cdot 7^{6+3x}}$
150	22	$21x^2 - (6 + 3x) =$	$21^{x^2 - 6 - 3x} =$
156	11	$a, b \in \mathbb{R}$	$a, b \in \mathbb{R}_0^+$
156	15	$a \in \mathbb{R}$	$a \in \mathbb{R} - \{0\}$
156	19	$n, m \in \mathbb{R}$	$a \in \mathbb{R}_0^+; m \in \mathbb{R}; n \in \mathbb{R} - \{0\}$