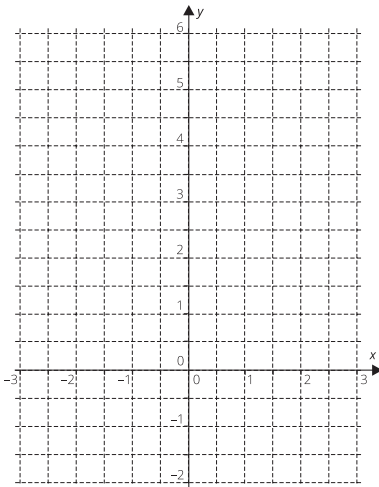
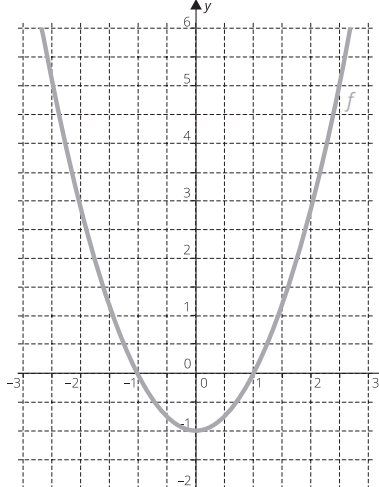
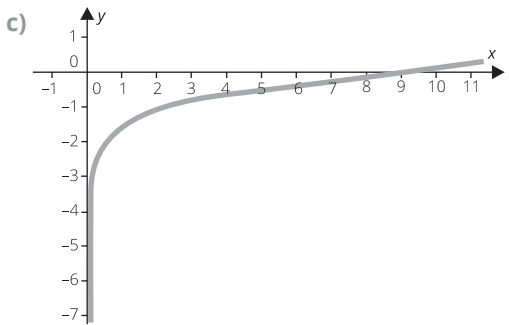
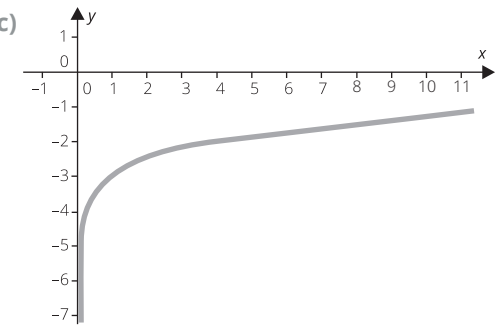
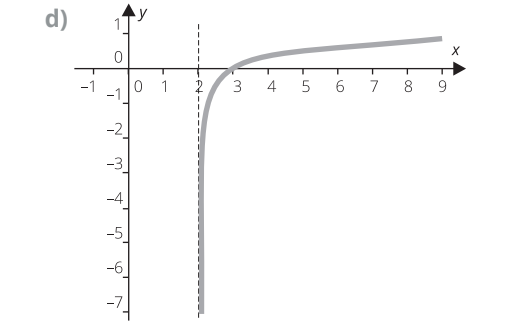
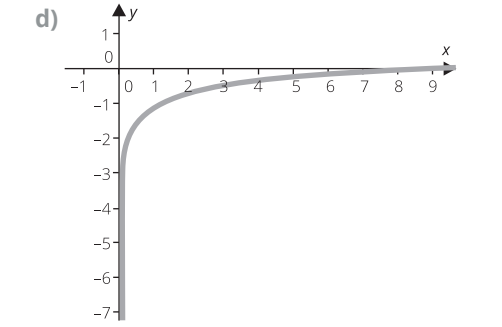
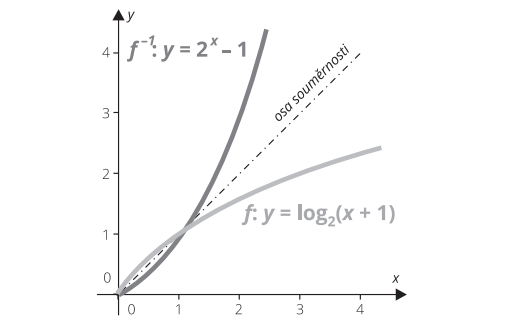
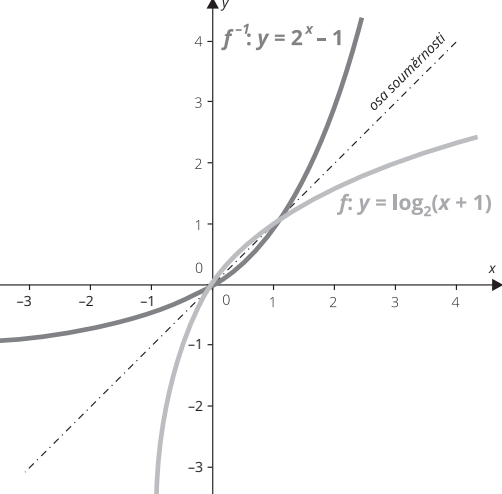


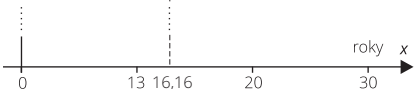
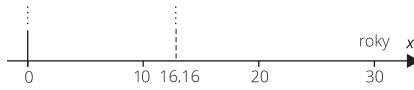
Aktualizovali jsme všechny maturitní příklady :)

## Faktické chyby - od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně				
17	8	... na celém svém $D(f)$	... na intervalu $(-\infty; 3)$ a $(3; \infty)$ .				
17	10	<b>b)</b> $v (-\infty; -2)$ ...	<b>b)</b> $v (-\infty; -7)$ ...				
17	9	... na intervalu $(-\infty; 0)$ a $(0; \infty)$ .	... klesá na intervalu $(-\infty; 3)$ , roste na intervalu $(3; \infty)$ .				
34	2	... $f: y = \frac{3}{2}x^2 - 3$ ...	$f: y = \frac{1}{3}x^2 - 3$ ...				
38	1	Rostoucí v intervalu $(0; 3)$ ,	Rostoucí v intervalu $(0; 3)$ ,				
38	2	klesající v intervalu $(-3; 0)$ ,	klesající v intervalu $(-3; 0)$ ,				
53	4	...; $H(a): \mathbb{R} - \{0\}$	...; $H(a): (0; \infty)$				
53	5	<b>c)</b> $\dots \cup (2; \infty); \dots$	<b>c)</b> $\dots \cup (2; \infty); \dots$				
53	6	<b>b)</b> $x = 0; y = 0$	<b>b)</b> $x = 0; y = 5$				
59	10						
60	9	omezená osou $x$ a $y$	omezená zdola				
60	17	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">omezená osou <math>y</math> a přímkou <math>x = -2</math></td> <td style="padding: 2px;">omezená přímkami <math>x = 1,5</math> a <math>y = -4</math></td> </tr> </table>	omezená osou $y$ a přímkou $x = -2$	omezená přímkami $x = 1,5$ a $y = -4$	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">omezená zdola přímkou <math>x = -2</math></td> <td style="padding: 2px;">neomezená</td> </tr> </table>	omezená zdola přímkou $x = -2$	neomezená
omezená osou $y$ a přímkou $x = -2$	omezená přímkami $x = 1,5$ a $y = -4$						
omezená zdola přímkou $x = -2$	neomezená						
61	3	<b>e)</b> ... $Y[0; -1]$	<b>e)</b> ... $Y\left[0; -\frac{1023}{1024}\right]$				
61	3	<b>f)</b> ... $Y[0; 1]$	<b>f)</b> ... $Y\left[0; \frac{215}{216}\right]$				

Strana	Řádek	Chybně	Správně
72	1		
72	1		
73	20	$a \in \mathbb{R}; x, y \in \mathbb{R}$	$a, b \in \mathbb{R} - \{0\}; x, y \in \mathbb{R}$
73	21	$x, y \in \mathbb{R}$	$a \in \mathbb{R}^+; x \in \mathbb{R}; y \in \mathbb{R} - \{0\}$
73	22	$a \in \mathbb{R}$	$a \in \mathbb{R} - \{0\}$
84	1	 <p> <b>Exponenciální:</b>            a) <math>D(f) = \mathbb{R}</math>            b) <math>H(f) = (0; \infty)</math>            c) rostoucí         </p> <p> <b>Logaritmická:</b>            a) <math>D(f) = (-1; \infty)</math>            b) <math>H(f) = \mathbb{R}</math>            c) rostoucí         </p>	 <p> <b>Exponenciální:</b>            a) <math>D(f) = \mathbb{R}</math>            b) <math>H(f) = (-1; \infty)</math>            c) rostoucí         </p> <p> <b>Logaritmická:</b>            a) <math>D(f) = (-1; \infty)</math>            b) <math>H(f) = \mathbb{R}</math>            c) rostoucí         </p>
94	7	a) $x_1 = 8, x_2 = 14; x \in (4; \infty)$	a) $x = 14; x \in (4; \infty)$
94	8	c) $x_1 = -1, x_2 = 3; x \in (1; \infty)$	c) $x_2 = 3; x \in (1; \infty)$
94	9	b) $K = \{4\}$	b) $K = \{\sqrt[3]{3}\}$

## Překlepy – od prvního vydání

Strana	Řádek	Chybně	Správně
13	9	<b>c)</b> $D(h) = \langle -3; 1 \rangle \cup (2; \infty)$	<b>c)</b> $D(h) = \langle -3; 2 \rangle \cup (2; \infty)$
17	4	... maximum a paritu.	... maximum, paritu a monotonnost.
17	11	... $H(f) = (-\infty; 1)$ .	... $H(f) = (-\infty; 1)$ .
24	1	$y = 0,0766x$	$y = 0,076\bar{6}x$
24	2	... (spotřebuje 3,06l).	... (spotřebuje 3,0 $\bar{6}$ l).
32	8	<b>y</b> = $(x + a)^2 + b$ ( $a, b \in \mathbb{R}$ ), kde $V[-a; b]$ .	<b>f: y</b> = $(x - x_v)^2 + y_v$ ( $x_v, y_v \in \mathbb{R}$ ), kde $V[x_v; y_v]$ .
71	2	<b>a)</b> $x_1 = \frac{1}{625}; x_2 = \sqrt{5}$	<b>b)</b> $y_1 = \frac{1}{625}; y_2 = \sqrt{5}$
71	2	<b>b)</b> $x_1 = -\frac{2}{125}; x_2 = 2\sqrt[5]{25}$	<b>b)</b> $y_1 = -\frac{2}{125}; y_2 = -2\sqrt[5]{25}$
72	2		
94	9	<b>a)</b> $K = \{e^2; e^5\}$	<b>a)</b> $K = \{e^2; e^{-5}\}$