

Výsledky (n.s. – nemá smysl):

1. $\frac{2}{3}$	2. $-\frac{1}{2}$	3. 0	4. 1	5. 1	6. 1	7. ∞
8. $-\infty$	9. 0	10.	11.	12.	13.	14. 0
15. $-\infty$	16. $\frac{1}{2^7 3^3}$	17. 1	18. ∞	19. 0	20. $\frac{3}{2}$	21. $-\infty$
22. 1	23. n. s.	24. $-\frac{1}{2}$	25. $\frac{7(1-\sqrt{3})}{4}$	26. $-\infty$	27. $-\frac{1}{4\sqrt{2}}$	28. $\frac{3}{4}$
29. ∞	30. 0	31. 0	32. $\frac{3}{2}$	33. $-\infty$	34. 0	35. 0
36. ∞	37. 0	38. $-\infty$	39. neex.	40. -1	41. 72	42. $-\infty$
43. $\sqrt[3]{3}$	44. n. s.	45. $-\sqrt{5}$	46. e^{-1}	47. e	48. $e^{-\frac{9}{2}}$	49. ∞
50. 0	51. 1	52. e^{-1}	53. $\frac{2}{\sqrt[4]{e}}$	54. $-e^{-4}$	55. neex.	56. 0
57. ∞	58. 1	59. 0	60. ∞	61. ∞	62. 0	63. ∞
64. 0	65. ∞	66. 0	67. ∞	68. 0	69. 0	70. 2
71. ∞	72. -1	73. 1	74. -1	75. n. s.	76. 1	77. ∞
78. ∞	79. 1	80. 1	81. neex.	82. 0	83. neex.	84. 1
85. 0	86. neex.	87. $\frac{1}{2}$	88. neex.	89. neex.	90. n. s.	91. 0
92. -1	93. 0	94. n. s.	95. n. s.	96. 1	97. $\frac{3}{2}$	98. ∞
99. neex.	100. neex.					

$$101. \begin{cases} -\infty & k < \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} & k = \frac{1}{2} \\ 0 & k > \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$103. \begin{cases} \infty & (a > 0 \wedge c \geq 0) \vee (a < 0 \wedge c < 0) \\ -\infty & (a > 0 \wedge c < 0) \vee (a < 0 \wedge c \geq 0) \\ 0 & a = 0 \wedge c \neq 0 \\ b & a = c = 0 \end{cases}$$

$$102. \begin{cases} \text{n. s.} & b < 0 \\ \infty & b \in \langle 0, 1 \rangle \\ -\frac{1}{2}(a+1) & b = 1 \\ -\infty & b > 1 \end{cases}$$

$$104. \begin{cases} \infty & x \in (0, 2 - \sqrt{2}) \\ -\infty & x \in (-\infty, 0) \cup (2 + \sqrt{2}, \infty) \\ \sqrt{2} & x = 2 - \sqrt{2} \\ -\sqrt{2} & x = 2 + \sqrt{2} \\ 0 & x \in \{0\} \cup (2 - \sqrt{2}, 2) \cup (2, 2 + \sqrt{2}) \\ \text{neex.} & x = 2 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
105. \left\{ \begin{array}{ll} \infty & x \in (-3, 3) \\ 1008 & x = 3 \\ 0 & x \in (-\infty, -5) \cup \{-4\} \cup (3, \infty) \\ \text{neex.} & x \in \langle -5, -4 \rangle \cup (-4, -3) \\ \text{n. s.} & x = -3 \end{array} \right. \\
106. \left\{ \begin{array}{ll} \frac{\sqrt{2}+1}{8} & x \in \left\{ \frac{\pi}{2} + 2k\pi; k \in \mathbb{Z} \right\} \\ 0 & x \in \left\{ \frac{4}{3}\pi \right\} \cup \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} (2k\pi, \frac{\pi}{2} + 2k\pi) \cup (\frac{\pi}{2} + 2k\pi, \pi + 2k\pi) \\ \text{neex.} & x \in \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} (\pi + 2k\pi, \frac{4}{3}\pi + 2k\pi) \cup (\frac{4}{3}\pi + 2k\pi, 2\pi + 2k\pi) \end{array} \right.
\end{array}$$