

Třetí série úloh z předmětu AN1E

Načrtněte grafy funkcí a určete, ve kterých bodech $x \in \mathbb{R}$ jsou spojité

1.

$$f_1(x) = \frac{x-1}{2x+5}$$

$$f_2(x) = x^2 - 3x + 2$$

$$f_3(x) = \operatorname{tg} x$$

$$f_4(x) = 10^{-x}$$

$$f_5(x) = \log x$$

2.

$$g_1(x) = \begin{cases} x & x \in [0, 1] \\ 2-x & x \in [1, 2] \\ 0 & \text{jinak} \end{cases}$$

$$g_2(x) = \begin{cases} 2x+3 & x < 0 \\ 0.5^x & x \geq 0 \end{cases}$$

$$g_3(x) = \lceil x \rceil \quad (= \text{nejmenší celé } c \geq x)$$