

T3-3 (3b)

Ktorá z nasledujúcich funkcií je spojitá v bode $x = 0$?

a) $f(x) = x^2 + 1$.

b) $f(x) = x^2 + 1$ pre $x > 0$.

c) $f(x) = \begin{cases} x & \text{pre } x < 0, \\ x^2 + 1 & \text{pre } x > 0. \end{cases}$

d) $f(x) = x^{-2} + 1$ pre $x \in \langle -1, 1 \rangle$.

e) $f(x) = \frac{1}{x}$.

f) $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + x}{3x^2 + 6x} & \text{pre } x \neq 0 \\ \frac{1}{6} & \text{pre } x = 0 \end{cases}$.