

1. Co je derivace  $f'(x)$ ? Je to limita

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(x + \Delta x)}{\Delta x}, \quad (1)$$

což je v geometrické interpretaci směrnice tečny v bodě  $x$ .

2. Nespojité funkce  $g(\xi)$  je definována takto:

$$g(\xi) = \begin{cases} 0 & \text{pro } \xi < 0 \\ \xi & \text{pro } \xi \in \langle 0, 1 \rangle \\ 1 & \text{pro } \xi > 1 \end{cases} \quad (2)$$

3. Pythagorova věta

$$c = \sqrt{a^2 + b^2} \quad (3)$$