

Priebeh funkcie – monotónnosť funkcie

f je spojitá na intervale $I \subset D(f)$, $\forall x \in I$ existuje konečná $f'(x)$.

Funkcia f je na I

konštantná

rastúca [resp. neklesajúca]

klesajúca [resp. nerastúca]

$$\Leftrightarrow \forall x \in I: \begin{aligned} & f'(x) = 0, \\ & 0 < f'(x) \quad [\text{resp. } 0 \leq f'(x)], \\ & f'(x) < 0 \quad [\text{resp. } f'(x) \leq 0]. \end{aligned}$$