

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Věta o limitě složené funkce

Nechť funkce f a g splňují

$$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = D \quad \text{a} \quad \lim_{y \rightarrow D} f(y) = A,$$

kde $c, D, A \in \mathbb{R}^*$.

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Věta o limitě složené funkce

Nechť funkce f a g splňují

$$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = D \quad \text{a} \quad \lim_{y \rightarrow D} f(y) = A,$$

kde $c, D, A \in \mathbb{R}^*$. Dále necht' je splněna jedna z těchto podmínek:

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Věta o limitě složené funkce

Nechť funkce f a g splňují

$$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = D \quad \text{a} \quad \lim_{y \rightarrow D} f(y) = A,$$

kde $c, D, A \in \mathbb{R}^*$. Dále necht' je splněna jedna z těchto podmínek:

(P) Existuje $\delta > 0$ takové, že $g(x) \neq D$ pro $x \in P(c; \delta)$;

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Věta o limitě složené funkce

Nechť funkce f a g splňují

$$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = D \quad \text{a} \quad \lim_{y \rightarrow D} f(y) = A,$$

kde $c, D, A \in \mathbb{R}^*$. Dále nechť je splněna jedna z těchto podmínek:

(P) Existuje $\delta > 0$ takové, že $g(x) \neq D$ pro $x \in P(c; \delta)$;

(S) f je spojitá v bodě D

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Věta o limitě složené funkce

Nechť funkce f a g splňují

$$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = D \quad \text{a} \quad \lim_{y \rightarrow D} f(y) = A,$$

kde $c, D, A \in \mathbb{R}^*$. Dále nechť je splněna jedna z těchto podmínek:

- (P) Existuje $\delta > 0$ takové, že $g(x) \neq D$ pro $x \in P(c; \delta)$;
- (S) f je spojitá v bodě D (neboli $\lim_{y \rightarrow D} f(y) = f(D)$).

Limita složené funkce

Alias „substituce v limitách“.

Věta o limitě složené funkce

Nechť funkce f a g splňují

$$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = D \quad \text{a} \quad \lim_{y \rightarrow D} f(y) = A,$$

kde $c, D, A \in \mathbb{R}^*$. Dále nechť je splněna jedna z těchto podmínek:

(P) Existuje $\delta > 0$ takové, že $g(x) \neq D$ pro $x \in P(c; \delta)$;

(S) f je spojitá v bodě D (neboli $\lim_{y \rightarrow D} f(y) = f(D)$).

Potom $\lim_{x \rightarrow c} f(g(x)) = A$.