

Úlohy na funkce dvou proměnných

úlohy z an3, 2025/26

1. Na přednášce jsme definovali derivaci funkce f v bodě $A \in \mathbb{R}^2$ jako zobrazení, které přírůstku $(\Delta x, \Delta y)$ přiřadí číslo $L_1 \Delta x + L_2 \Delta y$.

Ukázali jsme, že L_2 je rovno parciální derivaci funkce f v bodě A podle y , tj.

$$L_2 = f_y(A)$$

Analogicky odvodte

$$L_1 = f_x(A)$$