

## Diferenciální počet funkcí více proměnných

### Derivace složené funkce

Pokud máme funkci  $f(u; v)$  a dvě funkce  $u(x; y)$  a  $v(x; y)$ , tak parciální derivace funkce  $F(x; y) = f(u(x; y); v(x; y))$  určíme takto:

$$\begin{aligned}F_x &= f_u \cdot u_x + f_v \cdot v_x \\F_y &= f_u \cdot u_y + f_v \cdot v_y\end{aligned}$$