

## Integrální počet funkcí více proměnných

### Libovolná transformace

Pokud chceme použít libovolnou transformaci oblasti  $I$  pomocí substitučních rovnic  $x = g(u; v); y = h(u; v)$ , tak použijeme přepočít:

$$\iint_I f(x; y) \, dx dy = \iint_A f(g(u; v); h(u; v)) \cdot |J| \, du dv$$

kde:

$$J = \begin{vmatrix} g_u & g_v \\ h_u & h_v \end{vmatrix}$$