

TEST 7-2

Nech  $\sigma_{xy}$  je elementárna oblasť vzhľadom na os  $O_x$  určená takto:

$$\sigma_{xy} = \{(x, y) \mid a \leq x \leq b, \varphi(x) \leq y \leq \psi(x)\},$$

kde funkcie  $\varphi, \psi$  sú spojité pre  $x \in \langle a, b \rangle$ . Potom platí:

1.

$$\iint_{\sigma_{xy}} f(x, y) d\sigma = \int_a^b \left( \int_{\varphi(x)}^{\psi(x)} f(x, y) dy \right) dx,$$

2.

$$\iint_{\sigma_{xy}} f(x, y) d\sigma = \int_a^b \left( \int_{\varphi(x)}^{\psi(x)} f(x, y) dx \right) dy,$$