

T8-1 (2b)

Nech oblasť D je ohraničená x -ovou osou grafom funkcie $y = f(x)$ a priamkami $x = a$, $x = b$. Ak

funkcia f je nezáporná na $\langle a, b \rangle$, tak $\int_a^b f(x) dx$ je vždy:

- a) plošný obsah oblasti D ,
- b) dĺžka krivky pre $x \in \langle a, b \rangle$,
- c) statický moment oblasti D vzhľadom na os x ,
- d) statický moment oblasti D vzhľadom na os y .