

T8-3 (2b)

Majme integrovateľnú nezápornú funkciu $y = f(x)$ na intervale $\langle a, b \rangle$ a nech oblasť D je ohraničená x -ovou osou grafom funkcie $y = f(x)$ a priamkami $x = a$, $x = b$. Potom vždy platí

$\int_a^b f(x)dx$ je:

- a) plošný obsah oblasti D ,
- b) je práca premennej sily $\mathbf{F} = f(x)$ po dráhe x od a do b .