

Prima metodă de schimbare de variabilă

Fie $I \subset \mathbb{R}$ un interval și funcțiile $f : [a, b] \rightarrow I, g : I \rightarrow \mathbb{R}$ astfel încât:

- funcția f este derivabilă cu derivata continuă pe $[a, b]$
- funcția g este continuă pe I

Atunci
$$\int_a^b g(f(x))f'(x)dx = \int_{f(a)}^{f(b)} g(t)dt .$$

www.Lectii-Virtuale.ro