

A doua metodă de schimbare de variabilă

Fie funcțiile $f : [a, b] \rightarrow [c, d]$, $g : [c, d] \rightarrow \mathbb{R}$ astfel încât:

- f este funcție bijectivă, f și f^{-1} sunt funcții derivabile cu derivatele continue pe intervalul $[a, b]$
- g este funcție continuă pe $[c, d]$

Atunci

$$\int_a^b g(f(x))dx = \int_{f(a)}^{f(b)} g(t) (f^{-1})'(t)dt.$$

www.Lectii-Virtuale.ro