

Integrarea prin schimbare de variabilă

Fie I, J două intervale și $f : I \rightarrow J, g : J \rightarrow \mathbb{R}$ două funcții cu proprietățile:

- f este derivabilă
- g admite primitive.

Dacă G este o primitivă a funcției g atunci funcția $(g \circ f) \cdot f'$ admite primitive pe I și

$$\int g(f(x))f'(x)dx = G(f(x)) + C.$$

(Formula de schimbare de variabilă).

www.Lectii-Virtuale.ro