

Esercizi

E15.1 [1B0] Prerequisiti: teorema fondamentale del calcolo integrale.

Sia $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ continua e $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ di classe C^1 , mostrate che

$$\int_a^b f(g(t))g'(t) \, dt = \int_{g(a)}^{g(b)} f(s) \, ds \quad .$$

Soluzione 1. [1B2]

Notate che per questo risultato non è necessario ipotizzare che g sia monotona.