

### 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