

# Variabelbyte i integraler

Jun 23, 2026, 1 min read

#matematik

#analys

#integral

Kurs: M0066M Förkunskaper: [Integraler](#), [Kedjeregeln](#)

Kommer från kedjeregeln. Sätt  $u = g(x)$ , då  $du = g'(x) dx$ :

$$\int f(g(x))g'(x) dx = \int f(u) du$$

## Bestämd integral

Byt även gränserna:

$$\int_a^b f(g(x))g'(x) dx = \int_{g(a)}^{g(b)} f(u) du$$

☰ [Example](#) >

## Läsning

- [5.6 The Method of Substitution](#)

## Se även

- [Omvänt variabelbyte](#)
- [Partiell integration](#)
- [Kedjeregeln](#)

