

Omvänt variabelbyte

Apr 28, 2026, 1 min read

#matematik

#analys

#integral

Kurs: M0066M Förkunskaper: Variabelbyte i integraler

Istället för $u = g(x)$ sätter man $x = h(t)$, typiskt för att bli av med kvadratrötter.

Trigonometriska substitutioner

Uttryck	Substitution
$\sqrt{a^2 - x^2}$	$x = a \sin t$
$\sqrt{a^2 + x^2}$	$x = a \tan t$
$\sqrt{x^2 - a^2}$	$x = a / \cos t$

☰ [Example](#) >

Läsning

- [6.3 Inverse Substitutions](#)

Se även

- [Variabelbyte i integraler](#)
- [Integraler](#)

