

Analysens huvudsats

Jun 12, 2026, 1 min read

#matematik

#analys

#integral

Kurs: M0066M Förkunskaper: Derivata, Integraler

Analysens huvudsats binder ihop derivata och integral.

Del 1

Om f är kontinuerlig och $F(x) = \int_a^x f(t) dt$, så är F deriverbar med

$$F'(x) = f(x)$$

Del 2

Om F är en primitiv funktion till f på $[a, b]$, då

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$$

Läsning

- 5.5 The Fundamental Theorem of Calculus

Se även

- Integraler
- Primitiv funktion och obestämd integral
- Bestämd integral och Riemannsummor

Resurser

- [3Blue1Brown: Fundamental theorem of calculus](#)
-