

Primitiv funktion och obestämd integral

Apr 28, 2026, 1 min read

#matematik

#analys

#integral

Kurs: M0066M Förkunskaper: Derivata

En **primitiv funktion** till f är en funktion F med $F' = f$.

Om F är primitiv, så är varje primitiv av formen $F(x) + C$.

Den **obestämda integralen** betecknar alla primitiva:

$$\int f(x) dx = F(x) + C$$

Vanliga primitiva

$$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C \quad (n \neq -1), \quad \int \frac{dx}{x} = \ln |x| + C$$

$$\int e^x dx = e^x + C, \quad \int \sin x dx = -\cos x + C, \quad \int \cos x dx = \sin x + C$$

Läsning

- 2.10 Antiderivatives and Initial-Value Problems

Se även

- Analysens huvudsats
- Integraler
- Elementära funktioners derivator

