

Separabla differentialekvationer

Jun 23, 2026, 1 min read

#matematik

#differentialekvation

Kurs: M0066M Förkunskaper: [Integraler](#)

En separabel ODE har formen

$$\frac{dy}{dx} = f(x)g(y).$$

Lösning

Separera variablerna och integrera:

$$\int \frac{dy}{g(y)} = \int f(x) dx + C$$

[☰ Example >](#)

Läsning

- [7.9 First-Order Differential Equations](#)
- [19.2 Solving First-Order Equations](#)

Se även

- [Linjära differentialekvationer av första ordningen](#)
 - [Differentialekvationer](#)
-