

Linjära differentialekvationer av första ordningen

Jun 23, 2026, 1 min read

#matematik

#analys

#differentialekvation

Kurs: M0066M Förkunskaper: [Integraler](#)

Standardform:

$$y' + P(x)y = Q(x)$$

Integrerande faktor

Multiplitera med $\mu(x) = e^{\int P(x) dx}$. Då

$$(\mu y)' = \mu Q$$

och

$$y = \frac{1}{\mu(x)} \left(\int \mu(x)Q(x) dx + C \right)$$

[☰ Example >](#)

Läsning

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

Se även

- [Separabla differentialekvationer](#)

- Differentialekvationer
-