

**5B1200**

**Differentialekvationer och transformer I**

**Zill/Cullen: Differential Equations with  
Boundary-Value Problems. 5:th ed.**

**Råde/Westergren:**

**Mathematics Handbook, BETA.**

# INTRODUKTION TILL DIFFERENTIALLEKVATIONER

FÖRSTA ORDNINGENS ODE

MODELLER MED FÖRSTA  
ORDNINGENS ODE

HÖGRE ORDNINGENS ODE

LAPLACETRANSFORMER

SYSTEM AV FÖRSTA  
ORDNINGENS ODE

PLANA AUTONOMA SYSTEM  
OCH STABILITET

ORTOGONALA FUNKTIONER OCH  
FOURIERSERIER

PDE OCH RANDVÄRDESPROBLEM  
I REKTANGULÄRA KOORDINATER