

Studieanvisningar till kapitel 13.

Vad menas med en differentialekvation?

Viktiga begrepp: **allmän** och **partikulär** lösning.

Differentialekvationer kan karakteriseras på olika sätt.

Ange vad menas med att en differentialekvation är

- a) ordinär b) linjär c) homogen d) separabel e) av ordning n .

Hur löser man **separabla** differentialekvationer?

Vad menas att en funktion är given i **implicit** form?

Lös testproblemen: 7 och 8.

Linjära differentialekvationer.

Viktigt begrepp **integrerande faktorn**.

Lös testproblemen: 9 och 10.

ÖVNINGAR: 13.2, 13.4, 13.6, 13.8, 13.10, 13.12, 13.13, 13.15, 13.17, 13.19,
13.35, 13.36, 13.38, 13.40.