UPPSALA UNIVERSITET
Matematiska institutionen
Pepe Winkler

MATEMATIK OCH STATISTIK NV1

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 .