



Norges teknisk-  
naturvitenskapelige universitet  
Institutt for matematiske fag

## SIF5025 Differensialligninger og dynamiske systemer

Fasit til eksamen 31. mai 2002

### Oppgave 1

a) ustabil      b) asymptotisk stabil      c) ustabil

### Oppgave 2

a) ingen periodisk bane      b) stabil spiral      c) origo ikke asymptotisk stabil

### Oppgave 3

b) nei

### Oppgave 5

b) nei (jfr. generell klassifisering)

### Oppgave 6

nei ( $\sum$  indeks  $\neq +1$ )