

5B1212
CL HT03

**Kontrollskrivning 5. Fredag 28/11.
Skrivtid: 9.15-9.35**

A-version

Kontrollskrivningen består av en uppgift.
En korrekt lösning ger 1 poäng att tillgodoräkna på den avslutande tentamens A-del.
Inga delpoäng ges.

Lösningen skall vara fullständig samt väl presenterad och skriven.

Uppgift: Bestäm och klassificera (med avseende på typ och stabilitet) samtliga kritiska punkter (stationära lösningar) till systemet

$$\begin{cases} x'(t) = 2x - y \\ y'(t) = x^2 + y \end{cases}$$