

5B1212
CL HT03

**Kontrollskrivning 3. Fredag 14/11.
Skrivtid: 13.15-13.35**

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 samtliga lösningar till följande system av differentialekvationer

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = 5x + 4y \\ \frac{dy}{dt} = 3x + y \end{cases}$$