

5B1212  
CL HT03

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

**B-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

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = 3x + 2y \\ \frac{dy}{dt} = x + 2y \end{cases}$$