

5B1212
CL HT03

**Kontrollskrivning 2. Måndag 10/11.
Skrivtid: 09.15-09.35**

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 $y(x)$ till differentialekvationen

$$y'' - 2y' + y = x^2 e^x$$

Tips: Partikulärlösning bestäms med fördel med ”variation av parametrar” eller ”reduktion av ordning”, men andra kända metoder kan också användas.