

Vecko-PM Envariabelanalys V del B, vecka 3.

Differentialekvationer.

Föreläsningar

Må 2/2 10 – 12

8.6 Svängningsekvationen.

Ti 3/2 8 – 10

8.7 Partikulärlösningar till $y'' + ay' + by = h(x)$
för olika typer av $h(x)$:

- $h(x) = \text{polynom}$
- $h(x) = g(x)e^{\alpha x}$, där $g(x) = \text{polynom}$
- $h(x) = g(x)e^{\alpha x} \begin{cases} \sin \beta x \\ \cos \beta x \end{cases}$

On 4/2 10 – 12

Demo 8.39bd, 8.40a, 8.43, 8.49d, 8.51d, 8.56c, 8.58b, 8.61

Fr 6/2 10 – 12

8.8-8.9 Ekvationer av högre ordning samt några speciella ekvationer.

Demo 8.62, 8.66, 8.71b.

Övningar:

To 5/2 10 – 12 Öva själva: 8.38, 8.40b, 8.41a, 8.42, 8.45, 8.47, 8.48, 8.49b, 8.50, 8.51ab, 8.53, 8.55, 8.56b, 8.58a, 8.59, 8.63ab, 8.65, 8.68, 8.70, 8.72, 8.74.