

Föreläsning 2: Kapitel 5

Differentialekvationer

Lösningsmetoder för
Linjära differentialekvationer med konstanta
koefficienter
är känt från matematiken och elektroniken

Uttryck i blockschemornas block

- Detta uttryck (denna operator) motsvarar en differentialekvation
- Går man in med ett steg som testsignal får man ut ett stegsvar, som motsvarar en lösning till ekvationen
- Om blockets ekvation är olinjär, brukar man kunna linjärisera den inom det aktuella området, så att den blir lösbar där

Recept för att lösa 1:a och 2:a ordningarnas linjära diff-ekvationer

- hittar man i kap 5
- Lös tex övn 5.1a och 5.3b, m fl