

Lästips för vecka 6

Föreläsning,måndag:

Demonstrationsräkning som vanligt.

Föreläsning,tisdag:

22.3: Vi fortsätter här den behandling som påbörjades förra veckan och som ingick i förra veckans program.

17.4+17.5 : Efter att ha behandlat differensekvationer med hjälp av z -transformen kommer här ett sätt som är analogt med hur man löser linjära differentialekvationer utan z -transform. Sats 17.4 följer det allmänna mönstret för linjära ekvationer som vi känner från den linjära algebran, så den bör kännas naturlig. Vad som menas med den karakteristiska ekvationen på sid 43 måste man kunna. Innehållet i sats 17.5 skall man också kunna. Vi gör en härledning där vi utnyttjar z -transformen. Läs alla exemplen.

Övningsuppgifter: 2205,2206,2210,1709acf, 1711, 1712,

Föreläsning,torsdag:

17.6: Man skall förstå de "recept" för partikulärlösningsansats som finns i A,B,C så att man kan använda dem. Men de färdiga formlerna verkar inte meningsfullt att lära sig. Sats 17.6 gäller alla linjära ekvationer. Läs de fyra exemplen.

17.3: Huvudresultatet, sats 17.2, får en enkel tolkning av det vi gjort tidigare med bland annat faltning. Den skall i första hand ses som en möjlighet att skriva upp lösningen. I övningsuppgifterna är det oftast enklast att använda metoderna från avsnitten 17.5-17.6 eller varför inte z -transformen. Använd vilken metod som helst när ni räknar på övningsuppgifterna till detta avsnitt.

Övningsuppgifter: 1713,1715abe,1716ac,1717f,1722,1707ac,1708.