

Kursusgang S2, 1. november 2010, 08:15–12.00 Nedenfor refererer [AJ-v1] til version 1 af forelæsningsnoterne, som findes på kursets hjemmesider.

Anbefalet program

1. Opgaver fra tidligere kursusgange. Eventuelle spørgsmål besvares om eftermiddagen i dag.
2. Bestem to lineært uafhængige løsninger til hver af nedenstående homogene anden ordens differensligninger.

(a) $x(n+2) + 2x(n+1) + x(n) = 0$

(b) $x(n+2) + 7x(n+1) + 10x(n) = 0$

(c) $x(n+2) + 4x(n) = 0$

(d) $x(n+2) + 2x(n+1) + 2x(n) = 0$

(e) $x(n+2) + 2x(n+1) + 4x(n) = 0$

(f) $x(n+2) - 2\sqrt{3}x(n+1) + 12x(n) = 0$

Arne Jensen