Naturvetenskaplig problemlösning, HT 1998

Gruppuppgift i Linjär algebra och analys

Beräkna determinanten

$$\begin{vmatrix} -\lambda & 1 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & -\lambda & 1 & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -\lambda & 1 & \dots & 0 & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & -\lambda & 1 \\ -a_0 & -a_1 & -a_2 & -a_3 & \dots & -a_{n-2} & -a_{n-1}-\lambda \end{vmatrix}.$$

Försök att i kursen hitta ett sammanhang där determinanten ovan förekommer samt att ge resultatet en tolkning.

Ingen inlämning. Uppgiften diskuteras på någon föreläsning (förmodligen i början av november).