

MA2501 Numeriske metoder

Vår 2010

Øving 2

Oppgave 1

K&C, kap 4.3, Problem. 4, 7, 10b, 11, 18

Oppgave 2

Løs ligningssystemet $Ax = b$ der

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 4 & 0 \\ 4 & 20 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ 20 \end{bmatrix}$$

med naiv Gauss-eliminasjon, Gauss-eliminasjon med delvis pivoting og med skalert delvis pivoting.