

# MA2501 Numeriske metoder

Vår 2009

## Øving 2.

### Oppgave 1

K&C, kap. 4.3, problem 7, 10, 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 (som i `gauss_piv.m`), og med skalert delvis pivoting.