

Fasit til eksamen i MAT1110, V-06, utsatt prøve

Oppgave 1:

b) Dimensjonen er 1 når $a = 1$, 2 når $a = -1$ og 3 for alle andre verdier av a .

c) $A^{-1} = \begin{pmatrix} 3 & -1 & -3 \\ -1 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$

Oppgave 2:

$4\pi^2$

Oppgave 3:

a) Sentrum $(1, -2)$, halvakser $a = 2$, $b = 3$.

b) 30π

c) 30π

Oppgave 4:

Konvergensområde: $I = [-1, 1]$