

Fasit, midtveiseksamen, MAT 1012, 30. mars 2011

Oppgave	Alt. a)	Alt. b)	Alt. c)
1		X	
2	X		
3		X	
4			X
5			X
6	X		
7		X	

Oppgave 8

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -1 & 1 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & -\frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

Oppgave 9

- a) Ja.
- b) Nei.
- c) $(-4, 3, 1, 0)$

Oppgave 10

- a) $ye^x + x^2$
- b) Nei, $\frac{\partial Q}{\partial x} = e^x + t$, $\frac{\partial P}{\partial y} = e^x$, forskjellige når $t \neq 0$.