

QUIZ 1

Kus Prihantoso Krisnawan

March 7, 2012

Program Studi Matematika
Universitas Negeri Yogyakarta

Tentukan solusi dari

$$\dot{x} = \begin{bmatrix} -3 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} x + \begin{bmatrix} 0 \\ e^t \cos(2t) \end{bmatrix}, \quad x(0) = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$