For Lecture 1 Slide No 40

$$\begin{split}
\Xi(t) &= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ 0 & -e^{-t} \end{bmatrix} \\
\Xi(t) &= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ 0 & -e^{-t} \end{bmatrix} dt
\end{split}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ 0 & -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t} \end{bmatrix} dt$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & -e^{-t} \\ -e^{-t}$$