

(7/11/19)

Es 1 Sia $t \in I \rightarrow A(t) \in C(I, \text{Mat}(n \times n))$. Dimostrare che se $[A(t), A(s)] = 0$ per ogni t, s , allora $t \rightarrow x(t) = \exp\left(\int_{t_0}^t A(s) ds\right)x_0$ è la soluzione di $\dot{x} = A(t)x$, $x(t_0) = x_0$.

Es 2 Sia W come in (6.8) di [T]. Dare una dimostrazione possibilmente alternativa a quella del Teorema 6.1 che W è un insieme aperto.