

EA616 — Análise Linear de Sistemas

Pedro L. D. Peres

Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação
Universidade Estadual de Campinas

2º Semestre 2011: Aula 16 — Resolução de equações de estado

Tópicos

- Resolução da Homogênea: sistemas em cascata, equação característica, transformada de Laplace, série de potências, $\exp(At)$;
- Propriedades de $\exp(At)$;
- Teorema de Cayley-Hamilton.

E16 (data, RA, nome, EA616, Turma, Prof.)

Determine uma expressão analítica (em função de potências de A) para a inversa da matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \\ 5 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$