

APPLICAZIONI di MATEMATICA

A.A. 2012-2013

Traccia della lezione del 29 ottobre 2012

October 30, 2012

1 Trasformata Zeta

Dal volume M. Marini *"Metodi Matematici per lo studio delle reti elettriche"*, Edizioni Cedam, 1999.

- Calcolo dell'antitrasformata con la teoria dei residui - Cap. 3.12 : Formula (3.48) ed Esempi 3.13, 3.14.
- Le proprietà del valore iniziale e finale - Cap. 3.10: Teoremi 3.5, 3.6 e osservazione 3.2
- Prime proprietà della trasformata Zeta: linearità, smorzamento, moltiplicazione per n - Cap. 3.4 - Prop. 3.6, Prop. 3.7, Prop. 3.8.
- Trasformate di campionamenti elementari - Cap. 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, Esempio 3.1