

# APPLICAZIONI di MATEMATICA

## A.A. 2009-2010

Traccia della lezione del 18 novembre 2009

November 18, 2009

### 1 Trasformata Zeta

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

- Campionamenti Z-trasformabili: Cap. 3.3 - Prop. 3.4.
- 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.
- La proprietà della traslazione: Cap. 3.6: Definizione 3.3 , Prop. 3.9, Esempi 3.2-3.5.
- La proprietà del valore iniziale: Cap. 3.10 - Teor. 3.5.