

APPLICAZIONI di MATEMATICA

A.A. 2009-2010

Traccia della lezione del 25 novembre 2009

November 25, 2009

1 Trasformata Zeta

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

- La convoluzione discreta : Cap. 3.7 - Teor. 3.2, Esempio 3.6

Aggiungere :

Corollario : *Se $F(z)$ è la trasformata Zeta di $\{f_n\}$, allora la trasformata Zeta di $\{\sum_{k=0}^n f_k\}$ è*

$$\frac{z}{z-1}F(z).$$

- Antitrasformata Zeta: Cap. 3.11 e 3.12 (interamente con gli esempi)
- Le proprietà del valore iniziale e finale: Cap. 3.11 - Teor. 3.5 e 3.6.