

APPLICAZIONI di MATEMATICA

A.A. 2010-2011

Argomenti delle lezioni del 30 nov. e 1 dic. 2010

December 1, 2010

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

Funzioni Reali Positive

- Funzioni razionali reali: condizioni necessarie per la positività : Cap. 2.5, Prop. 2.4.
- Algoritmo di Euclide e esempi : Cap. 2.5.1, Esempi 2.11, 2.12, 2.13.
- Il criterio di Talbot : Cap 2.7, Teor. 2.5.
- Il test di Hurwitz : Cap. 2.8 con tutti gli esempi in Cap. 2.9
- Sintesi di Reti elettriche : Cap. 2.15, Teor. 2.11 ed Esempi illustrativi: la lettura (e lo studio !) di tutti questi esempi e' vivamente raccomandata.