

APPLICAZIONI di MATEMATICA

A.A. 2006-2007

Traccia delle lezioni del 13 e 14 novembre 2006

November 16, 2006

1 Funzioni Reali Positive

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

- Funzioni RP: condizioni necessarie per la positività e algoritmo di Euclide (Cap. 2.5: Prop.2.4, paragrafo 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 e Cap. 2.9).
- Reti elettriche e funzioni RP (Cap. 2.15 ed esempi)
- Il caso dispari e la positività (Cap. 2.10, Teor. 2.6, Prop. 2.7. Cap. 2.11, teor. 2.7 ed Esempi 2.22, 2.23).