

**Seconda settimana**

9.10.2007

Ripresa delle funzioni inverse (§2.5) e del logaritmo (§2.6).

La funzione esponenziale come inversa del logaritmo.

Grafici delle esponenziali e dei logaritmi con basi diverse.

Grafici elementari: potenze e modo di tendere a zero delle potenze

Crescenza e invertibilità.

Richiamo delle funzioni trigonometriche (§1.9, 1.10)

Insiemi limitati superiormente e inferiormente (2.12), e funzioni limitate

Massimo e minimo di un insieme. Massimo e minimo di una funzione.

Eventuali massimi e minimi delle successioni  $\{1/n\}$ ,  $\{1 - \frac{1}{n}\}$ 

11.10.2007

Inverse delle funzioni trigonometriche e loro grafici (§§2.7-2.9).

Traslazioni di funzioni elementari. Trovare il significato dei coefficienti di un trinomio e considerazione delle loro radici.

Definizione di punto di accumulazione (§3.1). Punto isolato di un insieme.

Esempi con gli intervalli chiusi, semiaperti, aperti.

Esempio con  $\{i/n\}_{n=1,2,3,\dots}$ ,  $\{1 - 1/n\}_{n=1,2,3,\dots}$  (p. 62)