

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

MATEMATICA GENERALE
Prof. Manzini - Dr.ssa Valdivia

Argomenti trattati durante l'esercitazione di Mercoledì 20 Novembre 2013

- Studio Completo di Funzione Reale di variabile Reale
- Grafico di Funzione Reale di variabile Reale

Esercizi svolti in aula e da svolgere a casa

- Studiare il grafico delle seguenti funzioni

$$y = f(x) = \frac{x^2+x+1}{x};$$

$$y = f(x) = x\sqrt{1-x};$$

$$y = f(x) = \log(x-1) + \frac{1}{x-1};$$

$$y = f(x) = \sqrt{x} + \sqrt{9-x};$$

$$y = f(x) = \log(e^x - e^{-x});$$

$$y = f(x) = e^{\frac{1}{x^2-1}};$$

$$y = f(x) = \log\left(\frac{e^{2x}}{e^x-2}\right);$$

$$y = f(x) = \sqrt{x^3 - x^2 - x + 1}.$$