

Lunedì 30 novembre

Risoluzione di equazioni di secondo grado in campo complesso.

Differenziale e approssimazione lineare.

Il simbolo di "*o piccolo*" e la sua algebra.

La relazione tra "*o piccolo*" e gli asintotici.

Formula di Taylor - MacLaurin all'ordine n con il resto di Peano.

Risoluzione di esercizi.

Mercoledì 2 dicembre

Integrazione delle funzioni irrazionali.

Sviluppi di MacLaurin di alcune funzioni elementari.

Formula di Taylor - MacLaurin con il resto di Lagrange (il teorema di Lagrange).

Stima dell'errore nella approssimazione.

Calcolo di limiti con lo sviluppo in polinomi di Taylor.

Risoluzione approssimata di una equazione: il metodo di Newton

Risoluzione di esercizi.