

# TUTORAGGI DI ANALISI 1

Sellaroli Andrea

## 9 ottobre 2012

Funzioni iniettive e suriettive (richiami). Funzioni inverse.  
Funzioni elementari: dominio, immagine, parità e disparità.

## 10 ottobre 2012

Richiami sulle funzioni trigonometriche e loro inverse, coordinate cartesiane e coordinate polari, valore assoluto

## 11 ottobre 2012

Numeri complessi, definizione e operazioni (somma, prodotto, modulo, coniugio), rappresentazione sul piano di Gauss, formula di Eulero

## 18 ottobre 2012

Disequazioni con valore assoluto, con esponenziale, polinomiali fratte e trigonometriche.

## 25 ottobre 2012

Studio di dominio, funzioni iniettive e suriettive, biattività. Funzione inversa. Composizione di funzioni

## 9 novembre 2012

ricevimento

## 16 novembre 2012

ricevimento

## 22 novembre 2012

Limiti notevoli e calcolo dei limiti

## 29 novembre 2012

Studio di continuità e asintoti orizzontali, verticali ed obliqui. Grafico di funzione. Funzioni definite per casi.

## 13 novembre 2012

provetta di Analisi I

## 14 novembre 2012

ricevimento

## 10 gennaio 2013

Teorema di De l'Hopital. Confronto asintotico e gerarchia degli infiniti.

## 17 gennaio 2013

Integrali immediati, integrazione per parti e per sostituzione.

## 23 gennaio 2013

successioni, convergenza delle successioni elementari. Definizione di limite di successione, teorema di unicità e del confronto (carabinieri).

## 23 gennaio 2013

Serie, convergenza delle serie. Serie geometrica e serie armonica generalizzata. Esempi: fiocco di neve di Von Koch e insieme di Cantor.

## 24 gennaio 2013

Integrali definiti e integrali impropri (con valore assoluto).