

MASTER IN "COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA"
Anno 2007

Corso di "Linguaggi e fondamenti concettuali della matematica"
Prof. Carlo Minnaja

9.3.2007

Presentazione del corso.

Il problema delle due culture: la posizione di Croce nei riguardi della (inutilità conoscitiva della) matematica.

Alcune frasi di uso corrente che coinvolgono (spesso senza precisione) concetti matematici.

Accenno al concetto di *limite*.

Infinitesimi di ordine superiore: trascurare le cifre decimali successive (spiccioli)

Problema della quadratura del cerchio, suo legame con i numeri *non algebrici*; soluzione con Ferdinand Lindemann (1882): il numero π non è algebrico e non si può quadrare il cerchio con i soli strumenti riga e compasso.

Concetto di *funzione* e suo primo uso.

Concetto di probabilità e assurdit  del bollettino dei ritardi. Significato del fatto che un numero non   uscito per lungo tempo nelle estrazioni.

Concetto di integrale su un intervallo di tempo.

Errato concetto della forza centrifuga, spesso confusa con il principio di inerzia.

Concetto di *discontinuit *.

La strategia delle *convergenze parallele*