

Corso di potenziamento in **Matematica** per le classi III[^] liceo classico

a.s 2011/2012

PROGRAMMA

Modulo 1: **Funzioni e limiti** (ore 8)

- Funzioni e loro proprietà
- Limite di una funzione: concetto intuitivo e rappresentazione grafica
- Funzioni continue; calcolo dei limiti; le forme indeterminate
- Discontinuità di una funzione
- Ricerca degli asintoti di una funzione

Modulo 2: **Derivate** (ore 8)

- Definizione di derivata di una funzione
- Regole di derivazione e calcolo di derivate
- Applicazioni:
 - a) Ricerca della retta tangente al grafico di una funzione
 - b) Calcolo di alcune grandezze fisiche (velocità istantanea, accelerazione istantanea, intensità di corrente, ecc.) e applicazioni al campo economico
 - c) Ricerca dei punti di massimo, di minimo e di flesso di una funzione
- Studio di funzioni

CALENDARIO

Modulo 1:

25 gennaio 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

8 febbraio 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

15 febbraio 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

22 febbraio 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

Modulo 2:

29 febbraio 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

7 marzo 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

14 marzo 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

21 marzo 2012 (14:30 – 16:30) sede di Via Franchetti

N.B.: le date potrebbero subire variazioni dovute ad esigenze di servizio (consigli straordinari, conferenze, uscite scolastiche, ecc.)

Docente responsabile del corso: prof. Massimo Panontin