



Liceo Classico Statale “G.F. PORPORATO”
Classico – Linguistico – Scienze umane – Economico-Sociale
Via Brignone 2, 10064 - PINEROLO
tel. 0121 795064/70432/376877 - fax 0121 795059
e-mail: liceoporporato@tiscali.it
www.liceoporporato.gov.it

CONTENUTI PER ESAMI DI IDONEITA’

Indirizzo: Classico – Economico Sociale – Linguistico Scienze Umane

Anno di corso: quarto

Materia: matematica

1) Equazioni e disequazioni:

- Equazioni di secondo grado e di grado superiore;
- Disequazioni di secondo grado e di grado superiore, sistemi di disequazioni, disequazioni frazionarie e studio del segno di un prodotto

2) Funzione esponenziale e logaritmica:

- grafico della funzione esponenziale e sue caratteristiche;
- equazioni e disequazioni esponenziali elementari;
- definizione di logaritmo;
- grafico della funzione logaritmica e sue proprietà;
- equazioni e disequazioni logaritmiche elementari.

3) Goniometria:

- funzioni goniometriche di un angolo: seno, coseno, tangente;
- funzioni goniometriche degli angoli notevoli;
- grafici delle funzioni goniometriche e loro caratteristiche;
- formule degli archi associati;
- equazioni goniometriche elementari;
- risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualsiasi.