



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: terzo

Materia: matematica

1) Radicali:

- operazioni con radicali numerici: semplificazione, trasporto di un fattore sotto radice e fuori radice, moltiplicazione e divisione di radicali, somma algebrica di radicali, razionalizzazione del denominatore di una frazione contenente radicali quadratici.

2) Equazioni numeriche di secondo grado:

- equazioni incomplete (pure e spurie);
- equazioni complete.

3) Geometria analitica:

- retta: rette parallele agli assi cartesiani, equazione della retta, significato del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine, retta passante per un punto e noto il coefficiente angolare, retta passante per due punti, condizioni di perpendicolarità e di parallelismo.
- parabola: equazione della parabola con asse di simmetria verticale e sue caratteristiche; intersezione retta e parabola.

4) Disequazioni numeriche di secondo grado:

- risoluzione di disequazioni intere di secondo grado con il metodo grafico;
- disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.