



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: secondo

Materia: matematica

1) Scomposizione di un polinomio in fattori:

- raccoglimento a fattor comune totale e parziale;
- scomposizione mediante i prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato e cubo di binomio);
- trinomio particolare di secondo grado.

2) Frazioni algebriche:

- condizioni di esistenza;
- operazioni con le frazioni algebriche: semplificazione, addizione algebrica, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza;
- equazioni numeriche lineari fratte.

3) Sistemi lineari di equazioni numeriche:

- risoluzione di sistemi lineari a due incognite con il metodo di sostituzione e il metodo grafico;
- problemi lineari a due incognite.

4) Disequazioni numeriche:

- disequazioni lineari intere
- disequazioni fratte;
- sistemi di disequazioni;
- disequazioni di grado superiore al primo da risolversi mediante scomposizione.

5) Funzioni e piano cartesiano:

- concetto di funzione;
- funzione costante;
- funzione di proporzionalità diretta;
- funzione di proporzionalità inversa;
- funzione lineare.