



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
"A. GRAMSCI"**

VIA ALBERTON 10/A 10015 IVREA (TO)

tel. 0125 424357- 424742; Fax: 0125 424338; e-mail:
info@lsgramsci.it



a.s. 2018 - 2019

PROGRAMMA SVOLTO

MATEMATICA

CLASSE 2[^]P- E.S.

Prof.ssa Parmegiani Orsola

Contenuti

SCOMPOSIZIONI

Scomposizioni di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli e trinomio caratteristico, teorema di Ruffini.

Frazioni algebriche

Semplificazione delle frazioni algebriche, semplici operazioni con le frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI

Equazioni di primo grado ad una incognita

Equazioni e identità, risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera determinata, indeterminata e impossibile, semplici equazioni frazionarie numeriche.

DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado in una incognita, determinate, indeterminate, impossibili, disequazioni frazionarie semplici, sistemi di disequazioni.

Sistemi di equazioni di 1° grado

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, sistemi determinati, indeterminati e impossibili, risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione, riduzione e con il metodo del confronto.

Il piano cartesiano e la retta

Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, rette parallele agli assi cartesiani, retta passante per l'origine, coefficiente angolare, retta in posizione generica, rette parallele, rette perpendicolari, equazione generale della retta, equazione in forma implicita ed esplicita della retta, posizione reciproca di due rette, punto di intersezione di due rette, coefficiente angolare della retta passante per due punti, equazione della retta passante per due punti.

Libri di testo utilizzati:

Bergamini Massimo-Barozzi Graziella

MATEMATICA MULTIMEDIALE AZZURRO - CON TUTOR

Vol. 1-2 - Editore Zanichelli - dispense

Orsola Parmegiani