

a.s. 2017-2018

CLASSE 2[^]I - S.U.

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Prof.ssa Cristiana Contini

Scomposizioni

Semplici scomposizioni di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli e trinomio caratteristico.

Frazioni algebriche

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

Equazioni di primo grado ad una incognita

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

Disequazioni

Disequazioni di primo grado in una incognita, 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 grafico e con i metodi algebrici di sostituzione, riduzione, confronto e Cramer.

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, fascio proprio e improprio di rette, coefficiente angolare della retta passante per due punti, equazione della retta passante per due punti.

Libro di testo utilizzato:

Bergamini Massimo-Barozzi Graziella
MATEMATICA MULTIMEDIALE AZZURRO - VOLUME 2 AZZURRO CON TUTOR MULTIM (LDM)
Vol. 1-2 – Editore Zanichelli

Ivrea, 30/05/2018

L'insegnante

I rappresentanti degli studenti