

	 ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI” <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D	
		

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2021-2022

Classe 3[^]DSU

Prof.ssa Pergola Margherita

Libro adottato: L. Sasso

NUOVA MATEMATICA A COLORI – Edizione AZZURRA – Volume III

Petrini

Scomposizione di polinomi

Introduzione alla scomposizione di polinomi.

Raccoglimento totale e parziale.

Scomposizione mediante prodotti notevoli: differenza di due quadrati, quadrato di binomio.

Scomposizione di trinomi di secondo grado.

Frazioni algebriche

Introduzione alle frazioni algebriche.

Condizioni di esistenza.

Semplificazione di frazioni algebriche.

Addizione e sottrazione di frazioni algebriche.

Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche.

Equazioni di secondo grado

Introduzione alle equazioni di secondo grado.

Equazioni pure, monomie e spurie.

Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado, discriminante dell'equazione.

Equazioni di secondo grado frazionarie.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Problemi geometrici che hanno come modello equazioni di secondo grado.

Parabola

Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Vertice e asse di una parabola.

Grafico di una parabola.

Punti di intersezione di una parabola con gli assi.

Dal grafico di una parabola alla sua equazione.

Disequazioni di secondo grado

Richiami sulle disequazioni.

Studio grafico del segno del trinomio di secondo grado.

Teoremi generali sul segno del trinomio di secondo grado.

Risoluzione di una disequazione di secondo grado intera.

Disequazioni frazionarie.

Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di primo grado.

Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado.

Disequazioni frazionarie non in forma normale.

Busto Arsizio, 8 giugno 2022

L'insegnante

Prof.ssa Margherita Pergola

I rappresentanti di classe