

| | | |
|---|--|---|
|  <p>POLO UMANISTICO LICEOCRESPI</p> |  <p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</p> <p>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</p> |  |
|  <p>AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p> | | |
|  <p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020</p> <p>UNIONE EUROPEA  Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p> | | |

Classe **3 C L**

Anno Scolastico **2023/24**

prof. **Marina CELORA**

Testo in adozione: L. Sasso; *Colori della matematica. Edizione Azzurra*, vol. 3; Petrini Ed.
+ *Quaderno di recupero*, vol. 3; Petrini Ed.

Programma svolto di **MATEMATICA**

Scomposizione di polinomi (Unità 2)

Polinomi riducibili e irriducibili, raccoglimenti totali e parziali. Scomposizione mediante prodotti notevoli. Scomposizione di particolari trinomi di II grado. MCD e mcm tra polinomi

Frazioni algebriche (Unità 3)

Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizione e sottrazioni tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado frazionarie (Unità 4)

Equazioni frazionarie (La risoluzione di un'equazione frazionaria, equazione frazionaria determinata, equazione frazionaria impossibile).

Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie.

Equazioni e sistemi di II grado (Unità 5)

Introduzione alle equazioni di secondo grado. Le equazioni di II grado: il caso generale. Equazioni di II grado frazionarie. Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di II grado. Scomposizione di un trinomio di II grado. Condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica. Problemi che hanno come modello equazioni di II grado. Sistemi di secondo grado.

Parabola (Unità 6)

La parabola come luogo e la sua equazione. La parabola e la retta. Come determinare l'equazione di una parabola Intersezioni di una parabola con una retta generica.

Disequazioni di II grado e frazionarie (Unità 7)

Richiami sulle disequazioni. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado.

Problemi che hanno come modello disequazioni di secondo grado.

Circonferenza nel piano cartesiano (Unità 11)

Equazione della circonferenza: definizione di circonferenza, equazione della circonferenza dati centro e raggio, equazione della circonferenza in forma normale, le equazioni di circonferenze particolari.

Scrivere l'equazione di una circonferenza: come si determina l'equazione di una circonferenza dati centro e raggio, dati il centro e un suo punto, dati gli estremi di un diametro.

Busto Arsizio, 5 giugno 2024

Gli studenti

La docente

