

	 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	
	 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)	

Classe 2CL Anno scolastico 2021/22

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Libro in adozione: "Nuova Matematica a Colori ed. Azzurra" vol 1 e vol 2, L.Sasso, Petrini

DISEQUAZIONI di PRIMO GRADO

- Principi di equivalenza per le disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Problemi che hanno come modello una disequazione

FUNZIONI reali di variabile reale

- Definizione, dominio e insieme immagine, variabile dipendente e variabile indipendente
- Il grafico di una funzione
- Le funzioni di proporzionalità diretta e inversa
- Le funzioni lineari
- Segno della funzione, zeri della funzione

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- La funzione lineare
- L'equazione della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e posizione reciproca di due rette
- Rette perpendicolari
- Come determinare l'equazione di una retta
- Problemi che hanno modelli lineari

SISTEMI LINEARI

- Interpretazione grafica
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di addizione e sottrazione
- Metodo di Cramer
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Problemi che hanno come modello sistemi lineari

GEOMETRIA EUCLIDEA

Criteri di congruenza dei triangoli
Dimostrazioni con i criteri di congruenza
Triangoli isosceli
Disuguaglianze nei triangoli – triangoli “impossibili”

Quinto postulato di Euclide
Criteri di parallelismo

Trapezi
Parallelogrammi
Il piccolo teorema di Talete

Busto Arsizio, 4 giugno 2022