

	 <p style="text-align: center;"><b>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</b>  <b>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"</b>  <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  <a href="http://www.liceocrespi.edu.it">www.liceocrespi.edu.it</a> E-mail: <a href="mailto:comunicazioni@liceocrespi.it">comunicazioni@liceocrespi.it</a>  C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	
---	--	---

**Classe 2ASU Anno scolastico 2023 2024**

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **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**

Il piano cartesiano ed il grafico di una funzione  
Le funzioni di proporzionalità diretta e inversa  
Equazioni e funzioni  
Disequazioni e funzioni

### **RADICALI**

Riduzione allo stesso indice e semplificazione  
Prodotto, quoziente ed elevamento a potenza di radicali  
Trasporto fuori dal segno di radice  
Addizione e sottrazione di radicali ed espressioni irrazionali  
Razionalizzazioni

### **SISTEMI LINEARI**

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

### **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  
Come determinare l'equazione di una retta

### **CONGRUENZA NEI TRIANGOLI**

Proprietà dei triangoli isosceli  
Disuguaglianze nei triangoli

**RETTE PERPENDICOLARI e PARALLELE**

- Rette perpendicolari
- Rette parallele
- Criteri di parallelismo
- Proprietà degli angoli nei triangoli
- Congruenza e triangoli rettangoli
- Punti notevoli di un triangolo

**QUADRILATERI**

Cenni (Definizioni di trapezio, parallelogramma, rettangolo, rombo, quadrato)

**AREA e TEOREMA di PITAGORA**

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teorema di Pitagora
- Applicazioni del teorema di Pitagora- Problemi

Busto Arsizio, 3 giugno 2024

La docente

I rappresentanti degli studenti

.....

.....

.....