



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	MELI GIULIANO
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	4 AMAN

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Le equazioni risolvibili con la scomposizione in fattori• Equazioni lineari fratte• Disequazioni Lineari
FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Corrispondenze e funzioni.• Grafico di una funzione.• Funzioni lineari• Equazione della retta• Pendenza di una retta
SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite• Interpretazione grafica dei sistemi• Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari

EQUAZIONI II GRADO INTERE E FRATTE	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni di secondo grado: caso generale • Relazioni tra soluzioni e coefficienti • Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado
PARABOLA	<ul style="list-style-type: none"> • Particolari funzioni di secondo grado • La funzione $y=ax^2+bx+c$ • L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
DISEQUAZIONI DI I E II GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni di 1 grado • Disequazioni di 2 grado • Segno di un prodotto • Disequazioni frazionarie • Sistemi di disequazioni
FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	<ul style="list-style-type: none"> • La funzione esponenziale • I logaritmi. • La funzione logaritmica. • Le equazioni e le disequazioni esponenziali e logaritmiche
FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Dominio di una funzione e studio del segno • Grafici delle funzioni e le trasformazioni geometriche
PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA: ANALISI E STUDIO DI GRAFICI LEGATI ALLA MAFIA	<ul style="list-style-type: none"> • L'indagine statistica: tabelle di frequenza, frequenza relativa e percentuale • Suddivisione dei dati statistici in classi di frequenza • La rappresentazione grafica dei dati: ortogramma, diagramma a blocchi, istogramma e poligono delle frequenze, aerogramma, diagramma cartesiano • Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, mediana, moda, classe modale.

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

Firma Docente MELI GIULIANO

Data 05/06/2023

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.