



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"

Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)

Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it

e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Maianti Marco

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 3CLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti /materiali
1.	Funzioni e modello lineare	Funzioni reali di variabile reale. Primi elementi dello studio di funzione: calcolo del dominio, zeri e segno di funzioni algebriche. Composizione di funzioni e funzioni reciproche. Funzioni inverse. Ripresa della funzione lineare.	Libro di testo
2.	Trasformazioni geometriche	Le equazioni delle principali trasformazioni geometriche: traslazione, simmetrie assiali e centrali, dilatazioni, omotetie. Composizioni. Trasformazioni dei grafici di funzioni. Funzioni quadratiche: applicazione delle trasformazioni geometriche a $f(x) = x^2$. Funzioni modulari: applicazione delle trasformazioni geometriche a $f(x) = x $. Disequazioni modulari (principalmente per via grafica).	Libro di testo
3.	La parabola	Nozione di luogo geometrico. Parabola come luogo. Problemi di max-min. Disequazioni irrazionali con metodo grafico	Libro di testo Macchine matematiche
4.	La circonferenza	Circonferenza. Disequazioni irrazionali per via grafica	Libro di testo
5.	Ellisse e iperbole	Ellisse e iperbole. Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti. Funzione omografica. Disequazioni irrazionali per via grafica	Libro di testo Modelli di coniche
6.	Esponenziali e logaritmi	La funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali (anche graficamente). Logaritmi e loro proprietà. Equazioni e disequazioni logaritmiche (anche graficamente). Modelli	Libro di testo Software di geometria dinamica

Firma del docente

Marco Maianti firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Firma rappresentanti di classe **Caterina Albertini** firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Jacopo Gandaglia firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona 06/06/2024