



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>
e-mail: fips100007@istruzione.it - pec: fips100007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: III SEZIONE: C

DOCENTE: PANICHI ANTONELLA

CONTENUTI

Le disequazioni algebriche

Ripasso: disequazioni intere o fratte di secondo grado e di grado superiore al secondo

Ripasso: disequazioni contenenti valori assoluti

Ripasso: equazioni irrazionali

Risoluzione di disequazioni irrazionali

Le funzioni in generale

Definizione di funzione

Dominio e codominio

Funzioni definite per casi

Funzioni crescenti e decrescenti

Funzioni iniettive e suriettive

Funzioni biunivoche

La geometria analitica

Ripasso: la retta

Circonferenza come luogo geometrico

Equazione della circonferenza

Intersezioni di una circonferenza con una retta

Rette tangenti ad una circonferenza

Condizioni per determinare una circonferenza

La parabola come luogo geometrico

Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x

Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y

Intersezioni di una parabola con una retta

Rette tangenti ad una parabola

Condizioni per determinare l'equazione di una parabola

L'ellisse come luogo geometrico

Equazione dell'ellisse con centro nell'origine del sistema di riferimento

Intersezioni di un'ellisse con una retta

Rette tangenti ad un'ellisse

Condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse

L'iperbole come luogo geometrico

Equazione dell'iperbole con centro nell'origine del sistema di riferimento

Intersezioni di un'iperbole con una retta

Rette tangenti ad un'iperbole



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”

Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400

Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>

e-mail: fips100007@istruzione.it - pec: fips100007@pec.istruzione.it

Condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole

Iperbole equilatera

Iperbole equilatera riferita agli asintoti

Approfondimenti sulle coniche

Risoluzione di equazioni e disequazioni irrazionali con metodo grafico. Coniche con centro di simmetria diverso dall'origine.

Le funzioni esponenziali e logaritmiche

Le potenze con esponente reale

La funzione esponenziale

Le equazioni esponenziali

Le disequazioni esponenziali elementari

La definizione di logaritmo

Le proprietà dei logaritmi

La funzione logaritmica

Le equazioni logaritmiche

Le disequazioni logaritmiche elementari

Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni

Firma del docente

Prof.ssa Antonella Panichi