



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: BALDELLI Fabio

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 3[^]D

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

MATEMATICA

CAPITOLO 1 – EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni e principi di equivalenza. Disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

CAPITOLO 8 – ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

CAPITOLO 2 – FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte.

CAPITOLO 9 – LOGARITMI

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche. Dominio di funzioni esponenziali e logaritmiche.

CAPITOLO 4 – PARABOLA

Definizione di parabola come luogo geometrico. Equazione delle parabole con asse parallelo all'asse y e asse parallelo all'asse x . Rette e parabole. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Fascio di parabole

CAPITOLO 5 – CIRCONFERENZA

Definizione di circonferenza come luogo geometrico. Equazione della circonferenza. Rette e circonferenze. Posizione reciproca di due circonferenze. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Fascio di circonferenza

CAPITOLO 6 – ELLISSE

Definizione di ellisse come luogo geometrico. Equazione dell'ellisse. Ellissi e rette. Condizioni per determinare l'equazione di una ellisse.



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

CAPITOLO 7 – IPERBOLE

Definizione di iperbole come luogo geometrico. Equazione dell'iperbole.
Iperboli e rette. Condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole.
Iperbole equilatera.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA - MATEMATICA FINANZIARIA

CAPITOLO 10 - CAPITALIZZAZIONE E SCONTO

Operazioni finanziarie. Capitalizzazione semplice. Capitalizzazione composta.

TESTI IN ADOZIONE:

- BERGAMINI/BAROZZI/TRIFONE – MATEMATICA.VERDE. VOL. 3A – CASA EDIT. ZANICHELLI
- BERGAMINI/BAROZZI/TRIFONE – MATEMATICA.ROSSO. VOL.R – CASA EDIT. ZANICHELLI

Bergamo, 24/5/2018

Firma del docente _____

Firma degli allievi 1) _____
2) _____