



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



PROGRAMMA DI MATEMATICA
3BM LICEO CLASSICO PI GRECO
a.s. 2018/2019

LA PARABOLA:

La parabola e la sua equazione.

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y e all'asse x , fuoco, vertice, direttrice e asse di simmetria. Posizione reciproca tra retta e parabola. Le rette tangenti alla parabola.

Determinare l'equazione di una parabola. Rappresentazione di particolari curve. Utilizzo del grafico della parabola per la risoluzione di disequazioni di 2°.

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

Disequazioni di grado secondo intero e frazionarie. Sistemi di disequazioni. Disequazioni di grado superiore al secondo. Equazioni e disequazioni irrazionali e contenenti valori assoluti.

CIRCONFERENZA, ELLISSE

La circonferenza e la sua equazione. Retta e circonferenza. Le rette tangenti. Determinare l'equazione di una circonferenza. L'ellisse e la sua equazione. Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse. Determinare l'equazione di un'ellisse

CALCOLO COMBINATORIO

Disposizioni, permutazioni e combinazione

Concetto di probabilità e probabilità condizionata

Eventi dipendenti e indipendenti

Risoluzione di problemi e test

Ancona, 18 giugno 2019

Il docente

Prof.ssa Silvia Del Monte