



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

Indirizzo sito: www.liceorecanati.it - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.gov.it

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1WIN



PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

Docente: Prof.ssa BRUGLIA Rita

Libro di testo adottato: M. BERGAMINI- A. TRIFONE- G. BAROZZI "Matematica .azzurro con Tutor" vol. 3. ZANICHELLI

Classe 3 O Liceo Scienze Umane. Anno scolastico 2016/2017

La parabola:

Definizione di parabola e determinazione della sua equazione. Studio della parabola con asse di simmetria verticale. Significato geometrico dei coeff. a , b e c . Determinazione delle coordinate del vertice, del fuoco, dell'equazione dell'asse di simmetria e della direttrice. Determinazione dell'equazione di una parabola passante per tre dati punti, o noto il vertice ed un punto, o noti vertice e fuoco, ecc. Cenni sull'equazione della parabola con asse di simmetria orizzontale e sulle sue caratteristiche.

Equazioni di secondo grado:

Risoluzione di equazioni di secondo grado pure, spurie e complete. Applicazione della formula risolutiva ridotta. Interpretazione grafica delle soluzioni di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado fratte.

Disequazioni di secondo grado e di grado superiore:

Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo: binomie di grado pari e di grado dispari o comunque scomponibili (con esclusione di Ruffini e biquadratiche). Disequazioni con potenze di esponente pari o dispari. Disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni:

Risoluzione di sistemi di disequazioni di primo e secondo grado o di grado superiore (vedi sopra).

La circonferenza:

Definizione di circonferenza e determinazione della sua equazione. Posizioni particolari di una circonferenza. Determinazione delle caratteristiche di una circonferenza data l'equazione. Determinazione dell'equazione di una circonferenza noti tre punti, noti gli estremi del diametro, noto il centro ed un punto.

L'insegnante
Rita Bruglia

Recanati, 1 giugno 2017