



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

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

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

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

62019 – RECANATI (MC)



PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

Docente: Prof.ssa BRUGLIA Rita

Libro di testo adottato: M. BERGAMINI- A. TRIFONE- G. BAROZZI "Matematica .azzurro" vol. 4. ZANICHELLI

Classe 4 H Liceo Scienze Umane. Anno scolastico 2016/2017

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.

La goniometria:

Le funzioni seno, coseno, tangente: definizione e rappresentazione grafica. Espressioni goniometriche. Risoluzione di triangoli rettangoli. Relazioni fondamentali della goniometria. Equazioni e disequazioni di primo, secondo grado relative alle funzioni seno, coseno e tangente.

Funzioni esponenziali:

Potenza con esponente intero di un numero reale. Potenze con esponente razionale. Potenza con esponente reale di un numero reale positivo. Definizione di equazione esponenziale. Grafico della funzione esponenziale.

Equazioni esponenziali:

Risoluzione grafica di equazioni esponenziali. Equazioni esponenziali di vario tipo (equazioni risolvibili applicando le proprietà delle potenze, equazioni di primo e di secondo grado intere)

Disequazioni esponenziali:

Risoluzione grafica ed algebrica di disequazioni esponenziali (vedi equazioni esponenziali).

Funzioni ed equazioni logaritmiche:

Definizione di equazione logaritmica, sua rappresentazione grafica. Risoluzione di equazioni logaritmiche elementari e C.E.

L'insegnante
Rita Brugia

Recanati, 1 giugno 2017