



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: UF1W1N



PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

Docente: Prof.ssa BRUGLIA Rita

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

Classe 4 H Liceo Scienze Umane. Anno scolastico 2017/2018

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. Equazioni elementari di primo grado con la funzione tangente.

Funzioni esponenziali e logaritmiche:

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. Definizione di logaritmo. Grafico della funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Logaritmi decimali e naturali

Equazioni esponenziali e logaritmiche:

Ripasso delle potenze (proprietà, potenze con esponente negativo e razionale). 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). Equazioni logaritmiche di vario tipo (equazioni risolvibili applicando le proprietà dei logaritmi, equazioni di primo grado).

Disequazioni esponenziali:

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

Recanati, 19 maggio 2018

gli studenti

l'insegnante