



LICEO STATALE "MARIE CURIE"



Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE) - Cod.Fisc.: 82001900677 – Cod. Mec.: TEPS02000N

☎ e 📠 085 8008915 - ✉ teps02000n@istruzione.it - website: www.liceomariecuriegiulianova.it

PROGRAMMA MATEMATICA 2023/2024

CLASSE 4M

DOCENTE: POCETTI MARCO

TESTO: MATEMATICA AZZURRO VOL.4

FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche. Dominio di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte.

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno e tangente. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati. Funzioni goniometriche inverse (cenni).

FORMULE GONIOMETRICHE

Formule di addizione e sottrazioni. Formule di duplicazione e bisezione.

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari. Particolari equazioni goniometriche elementari. Equazioni riconducibili ad equazioni elementari.

TRIGONOMETRIA

Triangoli rettangoli. Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli. Risoluzione di un triangolo rettangolo. Applicazioni: area e teorema della corda. Triangoli qualunque. Teorema dei seni. Teorema del coseno. Risoluzione di un triangolo qualunque.

Giulianova, 09/06/2024

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. M. News". The signature is written in a cursive style with a large initial 'P' and 'M'.