



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Sez. Linguistica

Anno Scolastico 2022/2023

Programma Svolto di Matematica

CLASSE 4AL

Docente: Micheletto Oddino Matteo

UNITÀ DIDATTICA 1 - LA CIRCONFERENZA:

- La circonferenza in geometria analitica equazione e grafico di una circonferenza. Posizione reciproca tra retta e circonferenza.
- Rette tangenti a una circonferenza
- Fascio di rette tangenti a una circonferenza: lo studio del triangolo individuato dalle due di un fascio tangenti alla circonferenza.

UNITÀ DIDATTICA 2 - COMPLEMENTI DI ALGEBRA:

- Le equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo risolubili con la scomposizione in fattori.
- Le equazioni e disequazioni binomie.

UNITÀ DIDATTICA 3 - FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ:

- Dominio e codominio,
- Campo di esistenza, simmetrie, zeri, intersezioni con gli assi cartesiani e intervalli di positività
- Funzioni crescenti e decrescenti
- Le funzioni del tipo $y = x^n$ con n pari e dispari

UNITÀ DIDATTICA 4 - ESPONENZIALI E LOGARITMI:

- La funzione esponenziale
- Le equazioni esponenziali
- La funzione inversa
- La funzione logaritmica
- I logaritmi: definizione e proprietà
- Le equazioni logaritmiche
- Modelli di crescita e decadimento

UNITÀ DIDATTICA 5 - TRIGONOMETRIA:

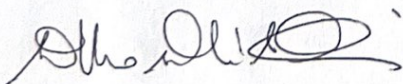
- Definizione di sin, cos, tan.
- Teoremi sui triangoli rettangoli e loro applicazioni

UNITÀ DIDATTICA 6 - GONIOMETRIA:

- La misura di un angolo in radianti
- La circonferenza goniometrica
- Definizione di seno, coseno, tangente e loro variazioni
- Gli archi particolari
- (45° , 30° e 60°)
- Le funzioni periodiche

Rivarolo Canavese, 07/06/2023

Prof. Micheletto Oddino Matteo



I rappresentanti degli studenti

