

## PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2023/2024

**DISCIPLINA** MATEMATICA

**CLASSE** III C MAS

**DOCENTE** CATERA DOMENICO

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
82 ( 3 ed. civ. e 3 di orientamento)				

### CONTENUTI

RIPASSO : Prodotti Notevoli . MCD ed mcm tra monomi. Radicali. Condizioni di esistenza di una Frazione Algebrica.

1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI. Equazione della parabola e suo grafico. Equazioni di secondo grado. Equazioni e disequazioni fratte di secondo grado. Disequazioni di secondo grado. Sistemi di secondo grado. Equazioni terzo grado ( cenni ). Sistemi disequazioni di primo e secondo grado.

2. GONIOMETRIA. La circonferenza goniometrica, angoli e la loro misura. Passaggio da gradi a radianti e viceversa. Gradi sessagesimali e gradi sessadecimali. Trasformazione da gradi sessagesimali a sessadecimali e viceversa. Definizioni delle funzioni goniometriche seno, coseno e tangente con i loro grafici. Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria. Angoli Notevoli. Espressioni goniometriche. Equazioni e elementari in seno, coseno e tangente. Equazioni goniometriche riconducibili alle elementari. Equazioni goniometriche di secondo grado.

3. TRIGONOMETRIA. I e II Teorema sui triangoli rettangoli. Teorema del seno. Teorema del coseno. Teorema della corda. Applicazioni della trigonometria.

EDUCAZIONE CIVICA

- Visione video sui giochi aleatori

<b>ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE</b>
Recupero in itinere sugli argomenti svolti

Varese, li 07/06/2024

Il codocente

Il docente PROF. CATERA DOMENICO

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n.  
39/1993