

**Programma di Matematica e Complementi di Matematica svolto
classe 3°B
anno scolastico 2022/23
Prof. LICIA ROSA
MATEMATICA**

-EQUAZIONI

Equazioni di 1° e 2° grado: rischiami..

-FUNZIONI Generalità.

-SISTEMI LINEARI: Risoluzione di sistemi lineari con il metodo di sostituzione, riduzione.

GEOMETRIA ANALITICA

-METODO DELLE COORDINATE

Sistema di ascisse su una retta. Coordinate cartesiane nel piano. Distanza tra due punti nel piano. Coordinate del punto medio di un segmento. Grafico di una funzione per punti.

-LA RETTA

Equazione della retta. Equazione esplicita della retta. Intersezione di due rette. Condizione di parallelismo e perpendicolarità.

GONIOMETRIA

-ARCHI ORIENTATI

Angoli ed archi orientati. Loro misura.

-FUNZIONI GONIOMETRICHE

Circonferenza goniometrica. Definizione delle funzioni goniometriche. Variazione del seno, coseno e tangente. Relazioni fondamentali tra seno, coseno e tangente di uno stesso arco. Cotangente di un arco. Funzioni goniometriche inverse. Angoli particolari : 30° , 45° , 60° . Angoli associati.

TRIGONOMETRIA

Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo: applicazioni

Applicazioni.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

RADICALI

Radice ennesima di un numero negativo. Operazioni con i radicali Equazioni irrazionali

FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Concetto di funzione esponenziale e logaritmica. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

EDUCAZIONE CIVICA

Rappresentazione grafica dei dati.

