

I.T.S. "MATTEI" CASERTA

PROGRAMMA DI MATEMATICA a. s. 2019/2020

CLASSE 4° AOD

Docente: prof. Clemente De Lucia

• **DISEQUAZIONI ALGEBRICHE**

Disequazioni razionali

- 1- Richiami sul concetto di disequazione
- 2- Risoluzione di disequazioni di 1° grado o ad esse riconducibili
- 3- Risoluzione di disequazioni di 2° grado o ad esse riconducibili
- 4- Disequazioni fratte

• **LE FUNZIONI:**

- 1- Definizione di funzione.
- 2- Funzioni e loro caratteristiche.
- 3- Dominio e codominio di una funzione.
- 4- Funzioni crescenti e decrescenti.
- 5- Funzioni pari e dispari.
- 6- Studio di una funzione analizzando il suo grafico.
- 7- La definizione di logaritmo e proprietà.
- 8- La funzione logaritmica
- 9- Le funzioni esponenziali e logaritmiche, le funzioni periodiche

• **SUCCESSIONI E PROGRESSIONI**

- 1- **Definizione di successione** mediante il termine generale
- 2- Successioni numeriche
- 3- Somma dei termini di una successione
- 4- Esempi di successioni numeriche
- 5-
- 6- **Definizione di progressione aritmetica**
- 7- Calcolo del termine k-esimo di una progressione aritmetica.
- 8- Somma dei termini di una progressione aritmetica.
- 9- **Generalità sulle progressioni geometriche**
- 10- Definizione di progressione geometrica
- 11- Calcolo del termine k-esimo di una progressione geometrica.
- 12- Somma dei termini di una progressione geometrica.

• **LE FUNZIONI GONIOMETRICHE**

- 1- La misura degli archi e degli angoli.
- 2- Le principali funzioni goniometriche e loro rappresentazione grafica.
- 3- Le funzioni goniometriche di angoli particolari.
- 4- Le formule goniometriche.
- 5- Le espressioni goniometriche.
- 6- Le equazioni goniometriche elementari

Clemente De Lucia

- 13- Le principali funzioni goniometriche e loro rappresentazione grafica.
- 14- Le funzioni goniometriche di angoli particolari.
- 15- Le formule goniometriche.

- **ESPONENZIALI E LOGARITMI**

- 1- La funzione esponenziale
- 2- Il logaritmo
- 3- La funzione logaritmica
- 4- Le proprietà dei logaritmi
- 5- Logaritmi decimali e naturali

Caserta 06/06/2020

Il docente
De Lucia Clemente

