

CONVITTO NAZIONALE VITTORIO EMANUELE II

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4B Classico

A.S. 2023/24

- **Funzioni:** definizione di funzione ed esempi, dominio e immagine di una funzione, sia per via analitica, che per via grafica; segno della funzione, zeri di funzione, funzioni composte, grafico probabile.
- **Esponenziali:** potenze con esponenti reali, funzione esponenziale, equazioni e disequazioni esponenziali, grafico della funzione esponenziale, dominio e segno di una funzione esponenziale.
- **Logaritmi:** definizione di un logaritmo, proprietà di un logaritmo, funzione logaritmica, equazioni logaritmiche, disequazioni logaritmiche, logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali, dominio segno e zeri di funzioni logaritmiche.
- **Funzioni goniometriche:** misure degli angoli, funzioni seno e coseno, tangente, funzioni goniometriche di angoli particolari, angoli associati, identità goniometriche, cenni sulle funzioni inverse goniometriche.
- **Cenni di trigonometria:** risoluzione di triangoli rettangoli, tramite i teoremi di trigonometria

Roma, 07/06/2023

L' insegnante: Francesco Gigante