

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Antonio Gramsci – Edoardo Amaldi”

Via delle Cernitrici 09013 - CARBONIA - tel. 0781.670424;

Sito web: gramsciamaldi.edu.it - Mail: cais00100L@istruzione.it - Pec: cais00100L@pec.istruzione.it

C.F. 81003330925 – Cod. Mecc. CAIS00100L – CUF: UFDCZG

Classe IV D Liceo Linguistico

PROGRAMMA SVOLTO IN MATEMATICA

- I logaritmi: definizione. Logaritmo di una potenza, di un prodotto, di un quoziente. Formula del cambio di base. Equazioni logaritmiche, riduzione a forma compatta. Campo di esistenza e verifica di un'equazione.
- Esponenziali: definizione. Equazioni ridotte a frazioni con la stessa base. Risoluzione col cambio di variabile.
- Goniometria: definizione di angolo. Definizione di radiante. Conversione di angoli sessagesimali in radiante. La circonferenza goniometrica. Definizione delle funzioni seno e coseno di un angolo tramite rappresentazione con Geogebra. Grafico delle funzioni seno, coseno e periodicità. Definizione della funzione tangente. Valori delle funzioni seno, coseno e tangente per angoli fondamentali e complementari.
- Equazioni goniometriche: elementari del tipo $\sin x = a$, $\cos x = b$ e $\tan x = c$.

Data: 07/06/2024

Il docente supplente

Karine Silvestri