

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2022 – 2023

CLASSE 3^AB

Modulo	Unità	Obiettivi	Metodi	Verifiche
1. Ripasso	Equazioni di 1° e 2° grado intere e fratte. Sistemi di 1° e 2° grado.	Recuperare gli argomenti dell'anno precedente.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte.
2. Funzioni esponenziali	Potenze ad esponente reale. Funzioni esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Rappresentare semplici funzioni esponenziali e risolvere equazioni e disequazioni esponenziali.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte.
3. Logaritmi	Funzione logaritmica. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.	Rappresentare semplici funzioni logaritmiche. Utilizzare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni logaritmiche.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte.
4. Funzioni goniometriche	Misura di angoli ed archi. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e loro funzioni inverse. Relazioni fondamentali.	Rappresentare graficamente le funzioni goniometriche di un angolo assegnato. Riconoscere ed utilizzare il legame tra seno e coseno di uno stesso angolo (1 ^a relazione fondamentale) e tra tangente, seno e coseno di uno stesso angolo (2 ^a relazione fondamentale).	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte.
5. Trigonometria	Teoremi sui triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Teoremi sui triangoli qualsiasi. Risoluzione di un triangolo qualsiasi.	Applicazioni della trigonometria alla risoluzione di problemi pratici.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte.