

PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI

Anno Scolastico 2019 – 2020

CLASSE 3[^]C

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