

# PROGRAMMA PREVENTIVO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2020 – 2021

CLASSE 3<sup>^</sup>OD

Modulo	Unità	Obiettivi / Competenze	Metodi	Verifiche
<b>1. Ripasso</b>	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, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>2. Funzioni esponenziali</b>	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, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>3. Logaritmi</b>	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, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>4. Funzioni goniometriche</b>	Misura di angoli ed archi. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e loro funzioni inverse. Relazioni e formule fondamentali. Risoluzione di semplici 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 <sup>^</sup> relazione fondamentale) e tra tangente, seno e coseno di uno stesso angolo (2 <sup>^</sup> relazione fondamentale).	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>5. Trigonometria</b>	Teoremi sui triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Risoluzione di un triangolo qualsiasi con il teorema dei seni e quello dei coseni.	Applicazioni della trigonometria alla risoluzione di problemi pratici.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.