

PROGRAMMA PREVENTIVO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2019 – 2020

CLASSE 3[^]OD

| Modulo | Unità | Obiettivi / Competenze | Verifiche |
|--------------------------------------|---|---|--|
| 1. Ripasso | Equazioni 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 logaritmiche. | Rappresentare semplici funzioni logaritmiche. Utilizzare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni 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. Relazioni e formule fondamentali. | 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). | Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate. |
| 5. Trigonometria | Teoremi sui triangoli rettangoli Risoluzione dei triangoli rettangoli. | Applicazioni della trigonometria alla risoluzione di problemi pratici. | Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate. |