

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2015 – 2016

CLASSE 5[^]OD

Modulo	Unità	Obiettivi/Competenze	Metodi	Verifiche
1. Ripasso	Derivate: derivate fondamentali e regole di derivazione. Studio di funzioni.	Saper determinare le caratteristiche essenziali del grafico di una funzione assegnata; saper calcolare la derivata di dette funzioni.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
2. Sul diagramma di una funzione	Punti di massimo e minimo relativi ed assoluti. Equazione della tangente ad una curva in un punto dato. Studio del diagramma di una funzione.	Applicare una serie di risultati teorici per lo studio delle caratteristiche e dell'andamento di una funzione.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Scritte ed orali con lo svolgimento di esercizi individualizzati.
3. Integrazione	Primitive di una funzione. Integrale indefinito. Integrale definito: interpretazione geometrica e definizione. Teorema fondamentale del calcolo integrale: enunciato ed interpretazione geometrica.	Determinare il legame tra primitiva ed integrale di una funzione; calcolare l'integrale di funzioni elementari, per parti e per sostituzione; calcolo di aree di parti di piano delimitate da grafici di funzione.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.

L'insegnante: prof. De Salvador Mario

Gli alunni: