

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2017 – 2018

CLASSE 5[^]OD

Modulo	Unità	Obiettivi/Competenze	Metodi	Verifiche
1. Derivazione	Derivate fondamentali e regole di derivazione. Derivata di una funzione composta. Massimi e minimi relativi di una funzione.	Approfondire quanto svolto nel precedente anno scolastico.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di simulazioni della terza prova d'esame.
2. Integrazione	Primitive di una funzione. Integrale indefinito: calcolo di integrali immediati, calcolo di integrali con il metodo di sostituzione e calcolo di integrali per parti.	Determinare il legame tra primitiva ed integrale di una funzione; calcolare l'integrale di funzioni elementari, per parti e per sostituzione.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di simulazioni della terza prova d'esame.
3. Integrazione	Integrale definito: interpretazione geometrica e definizione. Teorema fondamentale del calcolo integrale: enunciato ed interpretazione geometrica.	Calcolo di aree di parti di piano delimitate da grafici di funzioni.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di simulazioni della terza prova d'esame.

Bolzano, 10 maggio 2018

L'insegnante

Gli alunni