

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 5[°]CG – a.s. 2018 - 2019

Testi utilizzati: Leonardo Sasso – La matematica a colori – edizione gialla – ed. Petrini vol. 4

Prof. : *Flavio Della Foglia*

- 1. Richiami ed approfondimenti disequazioni:** equazioni e disequazioni di primo e secondo grado - disequazioni fratte – sistemi di disequazioni
- 2. Richiami ed approfondimenti sulle funzioni:** generalità – dominio e codominio – grafico di un funzione
- 3. Funzioni:** Generalità – introduzione al concetto di funzione – funzioni reali di variabile reale – grafici di funzioni – risoluzione di equazioni e disequazioni attraverso il grafico di funzioni – grafico delle funzioni goniometriche
- 4. Studio di funzioni:** funzioni numeriche – classificazione delle funzioni numeriche – calcolo del dominio di funzioni – funzioni crescenti e decrescenti – massimo e minimo di una funzione – positività e intersezione con gli assi cartesiani
- 5. Teoria dei limiti:** definizione di limite di funzione – calcolo di limiti di funzioni razionali fratte – studio del probabile grafico di una funzione razionale fratta

- 6. Derivata:** Introduzione e definizioni – calcolo della derivata – derivata di funzioni elementari – derivata del prodotto di funzioni – derivata del rapporto di funzioni – equazione della retta tangente in un punto al grafico di una funzione – punti stazionari, massimi e minimi relativi.

Inveruno, 06 giugno 2019

Gli alunni

Il Docente

Flavio Della Foglia