

Programma di matematica Classe

4 B afm

Anno scolastico 2019-2020

Prof.ssa Pinci Luisa

Ripasso delle disequazioni di primo e secondo grado.

Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Classificazione di funzioni intere, fratte, razionali ed irrazionali

Ricerca del dominio di una funzione. Punti di discontinuità

Studio del segno di una funzione e conseguente sbarramento del piano.

Intersezione di una funzione con gli assi cartesiani.

I limiti per x che tende ad un valore finito e per x che tende ad un valore infinito. Calcolo di un limite. Le forme indeterminate .

Ricerca degli asintoti verticali ed orizzontali.

Concetto di derivata. Calcolo della derivata di una funzione con le regole di derivazione per funzioni intere e fratte. Funzioni crescenti e decrescenti in un intervallo. Ricerca dei massimi e minimi relativi con il metodo della derivata prima.

Studio di una funzione razionale fratta, e polinomiale.

Roma 4/06/2020

L'insegnante

Pinci luisa

