

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 5ASC

a.s. 2019-2020

Testi utilizzati: materiale docente

Prof. : Di Natale Caterina

- 1) Equazioni di II grado
- 2) Disequazioni e sistemi di disequazioni numeriche intere e frazionarie ad un'incognita
 - Disequazioni di II grado
 - Disequazioni frazionarie
 - Sistemi di disequazioni
- 3) Funzioni
 - Funzioni
 - Determinazione del dominio di una funzione algebrica
 - Codominio
 - Funzioni pari e dispari
 - Funzioni crescenti, decrescenti e costanti
 - Massimi e minimi relativi e assoluti di una funzione
 - Positività ed intersezione con gli assi
 - Lettura del grafico di una funzione
 - Grafico di una funzione
- 4) Teoria dei limiti
 - Disequazioni modulari ($>$, $>=$, $<$, $<=$ di k)
 - Iperbole equilatera riferita ai suoi asintoti
 - Funzione esponenziale (definizione, equazione, dominio, positività, intersezione con assi, grafico per $a>1$ e $0<a<1$, equazioni esponenziali)
 - Funzione logaritmica definizione, equazione, dominio, positività, intersezione con assi, grafico per $a>1$ e $0<a<1$, equazioni logaritmiche)
 - Concetto di limite di una funzione (definizione, funzioni continue, punti di discontinuità, asintoti di una funzione, lettura del grafico di una funzione, forme di indeterminazione)

Inveruno, 01/06/2020

Il docente

Prof. Di Natale Caterina