

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Classe IV b AFM a.s. 2019/20**

**Prof.ssa Alessandra Tolomei**

1) RIPASSO:

- Disequazioni di primo e secondo grado
- La parabola

2) LE FUNZIONI:

- Definizione di funzione
- Il dominio: funzioni intere e fratte
- Gli intorni e punto di accumulazione
- I limiti : limite finito e infinito
- Calcolo dei limiti e le forme indeterminate
- Gli asintoti: verticale, orizzontale e obliquo
- La derivata di una funzione
- Le derivate fondamentali
- I teoremi sul calcolo delle derivate
- I massimi e minimi di funzione
- La ricerca dei massimi e minimi con le derivate prime e seconde
- I flessi
- Lo studio di una funzione e la rappresentazione grafica

Roma, 26/05/2020

la prof.ssa Alessandra Tolomei