## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

a.s. 2020-2021

Prof. Antonio Freni

CLASSE 4° SEZ. C MODA

- PIANO CARTESIANO il piano cartesiano: gli assi, le coordinate di un punto su un piano.
- LA FUNZIONE LINEARE i segmenti nel piano cartesiano, la lunghezza, il punto medio; l'equazione di una retta passante per l'origine, l'equazione generale della retta; il coefficiente angolare, la retta per due punti; il fascio proprio di rette; l'intersezione fra due rette.
- EQUAZIONI LINEARI: metodo risolutivo, legge di annullamento del prodotto;
  disequazioni lineari; Equazioni e disequazioni di secondo grado, intere e fratte;
- LA PARABOLA: La funzione quadratica e la parabola: le intersezioni con gli assi e tracciare il suo grafico; determinare i punti di intersezione delle due funzioni rette e parabola.
- LIMITI: definizione del concetto di limite e studio dei vari tipi di limiti.
- **DERIVATA:** concetto di derivata di una funzione e studio del rapporto incrementale e della tabella delle principali derivate elementari.
- SUSSUDI DIDATTICI: dispense e appunti forniti dal professore con teoria ed esercizi ed a supporto tutorial inerenti l'argomento.

Empoli, 9 giugno 2021

Il Docente

Prof. Antonio Freni