**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Classe 3 B Artistico**

**A.S. 2019/2020**

PROGRAMMA SVOLTO IN AULA DAL 12/09/2019 AL 04/03/2020

* **Richiami sulle equazioni di primo grado**
* Le equazioni
* I principi di equivalenza
* Le equazioni numeriche intere
* **I sistemi lineari**
* I sistemi di due equazioni in due incognite
* Il metodo di sostituzione
* **Le equazioni di secondo grado**
* Le equazioni di secondo grado
* Equazioni incomplete: monomie, spurie, pure
* Equazioni complete
* Calcolo del determinante
* Discussione sul numero e sulla tipologia di soluzioni a partire dal determinante
* Formula risolutiva di un’equazione completa
* **Il piano cartesiano e la retta**
* Le coordinate di un punto
* I segmenti nel piano cartesiano
* Distanza tra due punti
* Coordinate del punto medio di un segmento di vertici dati
* L’equazione generale di una retta
* Il coefficiente angolare
* Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano
* L’intersezione di due rette

PROGRAMMA SVOLTO A DISTANZA DAL 05/03/2020 AL 08/06/2020

* L’equazione della retta passante per due punti
* L’equazione di un fascio proprio di rette
* Condizione di parallelismo tra due rette
* Condizione di perpendicolarità tra due rette

**Il presente programma è stato letto ed approvato dai rappresentanti di classe**

**in data 05/ 06/ 2020.**