**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Classe 3 B Artistico**

**A.S. 2020/2021**

* **Richiami sulle equazioni di primo grado**
* Le equazioni
* I principi di equivalenza
* Le equazioni numeriche intere

**Disequazioni e principi di equivalenza**

Le disequazioni

I principi di equivalenza delle disequazioni

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di grado superiore al primo scomponibili in fattori

Disequazioni fratte

* **I sistemi lineari**
* I sistemi di due equazioni in due incognite
* Il metodo di sostituzione
* **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
* 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
* **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

**Educazione Civica**

La Netiquette

Il Cyberbullismo