

PROGRAMMA DI MATEMATICA
Classe 3 B Artistico
A.S. 2021/2022
Prof.ssa Paola Santarsiero

➤ **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

➤ **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
- Equazione degli assi cartesiani
- Equazioni delle rette parallele agli assi cartesiani
- Il coefficiente angolare
- Equazione di una generica retta passante per l'origine
- Equazione della retta passante per due punti assegnati
- Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano
- L'intersezione di due rette
- Condizione di parallelismo tra due rette
- Condizione di perpendicolarità tra due rette

➤ **Equazioni fratte**

- Condizioni di esistenza
- Ricerca delle soluzioni
- Distinzione tra soluzioni accettabili e soluzioni non accettabili

Educazione Civica

Il Cyberbullismo