

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**CLASSE III B LICEO SCIENTIFICO TERRALBA**  
**Prof.ssa IGNAZIA MARCHI**  
a.s. 2018/2019

---

**Modulo 1: goniometria**

Funzioni goniometriche e proprietà: la misura degli angoli; le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante; le funzioni goniometriche di angoli particolari; i grafici delle funzioni goniometriche. Le funzioni goniometriche inverse. Formule goniometriche: gli angoli associati.

**Modulo 2: equazioni e disequazioni algebriche**

Disequazioni di 1° e 2° grado. Disequazioni frazionarie e di grado superiore al 2°. Sistemi di disequazioni. Valore assoluto, equazioni con valore assoluto. Disequazioni con valore assoluto. Disequazioni irrazionali

**Modulo 3: geometria analitica**

Le coordinate di un punto sul piano cartesiano. Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento. Coordinate del baricentro di un triangolo.

**La retta.**

Le rette e le equazioni lineari. Forma esplicita e implicita dell'equazione di una retta (coefficiente angolare e ordinata all'origine). Rette parallele e rette perpendicolari . Metodo per trovare l'equazione di una retta passante per un punto e per due punti . Distanza di un punto da una retta. Posizione reciproca di due rette. Fascio di rette proprio ed improprio. Luoghi geometrici e rette

**La circonferenza**

La definizione di circonferenza (come luogo geometrico dei punti del piano) L'equazione di una circonferenza. Coordinate del centro e misura del raggio di una circonferenza di equazione data. Posizioni reciproche tra una retta e una circonferenza. Condizione di tangenza tra retta e circonferenza. Risoluzione di problemi tra retta e circonferenza

Gli alunni

Il docente

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_