



a.s. 2015/2016

## PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

**Docente: PROF.SSA SILVANA SANTINI**

**Equazioni e disequazioni** : 2° grado , grado superiore ,intere e fratte.

**Le funzioni** : la funzione esponenziale e logaritmica, proprietà e relativi modelli grafici

**Le equazioni e disequazioni:** varie tipologie di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

**Le funzioni goniometriche**

La misura degli angoli, le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente.

Le funzioni goniometriche di angoli particolari.

**Le equazioni e disequazioni goniometriche**

Gli angoli associati.

Le equazioni goniometriche elementari, lineari, omogenee.

Le disequazioni goniometriche.

**La trigonometria**

I triangoli e relative applicazione dei teoremi.

**Il piano cartesiano**

La retta.

La parabola.

La circonferenza.

**Complementi di Matematica**

**I numeri Complessi**

I numeri immaginari.

I numeri complessi

Il calcolo con i numeri complessi

**Il calcolo approssimato**

Le approssimazioni

La propagazione degli errori

**Realtà e Modelli**

Costruire competenze mediante problemi utilizzando anche strumenti tecnologici-informatici.



Firme degli allievi per presa visione e accettazione:

.....

.....

Firma del docente:

.....