

**Anno scolastico 2017-2018 classe 4^ BSU Prof.ssa Serretiello Maddalena**

PROGRAMMA DI MATEMATICA

**Libri adottati: L. Sasso**

NUOVA MATEMATICA A COLORI (edizione azzurra) VOL. 3

 **Petrini**

 **L. Sasso**

NUOVA MATEMATICA A COLORI (edizione azzurra) VOL. 4

#  Petrini

**GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA (vol. 3)**

**UNITA’ 11**

1. **Le funzioni e le formule goniometriche**
* Angoli e loro misure
* La definizioni delle funzioni goniometriche
* Le prime proprietà delle funzioni goniometriche
* Grafici delle funzioni goniometriche

**UNITA’ 12**

1. **Equazioni e disequazioni goniometriche**
* Equazioni goniometriche elementari
* Equazioni goniometriche riconducibili ad equazioni elementari
* Disequazioni goniometriche elementari

**UNITA’ 13**

1. **Trigonometria**
* Teoremi sui triangoli rettangoli
* Risoluzione di un triangolo rettangolo
* Teoremi sui triangoli qualunque
* Applicazione della trigonometria
* Problemi vari che hanno come modello triangoli rettangoli.

**FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE (vol. 4)**

**UNITA’ 5**

1. **Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali**
* L’insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale
* La funzione esponenziale
* Equazioni esponenziali elementari
* Equazioni esponenziali riconducibili ad equazioni elementari
* Disequazioni esponenziali elementari
* Disequazioni esponenziali riconducibili a disequazioni elementari

**UNITA’ 6**

**2. Funzioni ed equazioni logaritmiche**

* La funzione logaritmica
* Proprietà dei logaritmi
* Semplici espressioni logaritmiche
* Equazioni logaritmiche

**Busto Arsizio, 1 giugno 2018**

**L’insegnante I rappresentanti di classe**