



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2017-2018

Classe 3 P SC

Docente Marsiglia Vincenzina

Matematica

TESTO: Matematica a colori volume 3 PETRINI editore

**RIPASSO: Calcolo letterale e le equazioni di I°
I sistemi di I° grado
Equazione e grafico della retta**

MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

UNITA' 1: Le equazioni di II° grado

- Definizioni introduttive.
- Equazioni di II° grado incomplete: pura, spuria e monomia.
- Equazioni di II° grado complete: casi $\Delta > 0$, $\Delta = 0$, $\Delta < 0$.
- Sistemi di II° grado

MODULO 2 ESPONENZIALI E LOGARITMI

UNITA' 1: Esponenziali

- Potenze con esponente razionale.
- Proprietà delle potenze.
- Funzione esponenziale $y=a^x$ ($a>1$ e $0<a<1$).
- Equazioni esponenziali.

UNITA' 2: Logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Calcolo di logaritmi noti base e argomento .
- Calcolo della base noti argomento e logaritmo
- Calcolo dell'argomento noti base e logaritmo
- Logaritmi decimali e naturali
- Cambiamento di base.
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche



I.I.S. "G. CENA"

MODULO 3: STATISTICA

Introduzione alla statistica

I dati statistici

La rappresentazione grafica dei dati

Indici di posizione centrale: media, mediana, moda

Indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio e deviazione standard

Esercizi

Ivrea 04/06/2018

Alunni

**Insegnante
Marsiglia Vincenzina**



Compiti per le vacanze classe III° P SC (matematica)

Libro di testo Matematica a colori volume 3 PETRINI editore

UNITA' 1:

piano cartesiano e retta esercizi pag 28 n. 58,65 ,68 ; pag 31 n. 89,90,93,94,101

UNITA' 3

funzione esponenziale ed equazioni esponenziali ,scheda sintetica di pag 176

esercizi pag 178 dal n. 25 al n. 31 , pag 179 dal n.40 al n. 43

prova di autoverifica di pag 191

UNITA' 4:

logaritmi ed equazioni logaritmiche

scheda sintetica di pag 210

esercizi pag 212 dal n.10 al n.13; dal 18 al 21, pag 213 dal n.22 al n. 27

equazioni pag 223 n.177,178,181,184.

DAL sito www.matematika.it seguire il percorso:

clickare su ESERCIZI

clickare su ALGEBRA:

Equazioni intere di primo grado dal n.1 al 4 ; dal 29 al 32 ; dal 45 al 50

Sistemi di primo grado da risolvere con sostituzione e Cramer dal n.1 al n.10

Equazioni di secondo grado (dal n. 4 al n.6 ;dal 13 al 5;dal 21 al 28)

NOTA BENE : gli alunni con debito devono studiare la teoria relativa agli argomenti svolti e integrare con altri esercizi presi alla fine dell' unità e rivedere tutte le schede fornite durante l' anno scolastico .