



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE Cavarretta Antonietta

CLASSE 3 B BIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3	0	81	99

Contenuti

Ripasso delle disequazioni di 1° e 2° grado. Disequazioni Frazionarie. Sistemi di disequazioni.
 Disequazioni Irrazionali
GONIOMETRIA :
 Misura degli angoli. Le funzioni goniometriche : Seno, Coseno, Tangente, Cotangente.
 Relazione fondamentale della goniometria. Funzioni goniometriche di angoli notevoli.
ANGOLI ASSOCIATI: Angoli complementari, supplementari, esplementari o opposti. Angoli che differiscono di un angolo retto o di un angolo piatto.
 Formule di addizione e sottrazione degli angoli. Formule di duplicazione e di bisezione degli angoli.
Identità goniometriche
Equazioni Goniometriche.
TRIGONOMETRIA :
 Risoluzione dei triangoli
 Triangoli rettangoli : teoremi e applicazioni.
 Triangoli qualsiasi : Teorema dei seni, teorema della corda e teorema del coseno.
 Area di un triangolo.
LOGARITMI:
 Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
ESPOENZIALI :
 Ripasso proprietà delle potenze. Equazioni e disequazioni esponenziali

Attività di recupero

Eseguire tutti gli esercizi lasciati di compito nel corso dell'anno.

Varese, li

il Docente

Antonietta Cavarretta

Gli alunni _____