



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.2016-17

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE Papale Caterina

CLASSE 3 B MT

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

Contenuti

EQUAZIONI – DISEQUAZIONI

Equazioni di secondo grado intere e fratte. Sistemi di equazioni di grado superiore al primo .Disequazioni di 1° e 2° grado intere e fratte, sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.

GEOMETRIA ANALITICA

La retta: coefficiente angolare, quota e il loro significato, equazione generale della retta ,retta passante per due punti, fascio di rette. Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette .Punto medio, baricentro.

La parabola come luogo geometrico: punti notevoli, asse, direttrice, equazione della parabola passante per tre punti, dato vertice e un punto, intersezioni con gli assi e con la retta generica.

La circonferenza come luogo geometrico: equazione in forma normale e generale, circonferenza in posizioni particolari, intersezioni tra retta e circonferenza, equazione della circonferenza passante per tre punti assegnati.

GONIOMETRIA

Misura degli angoli e degli archi circolari, gradi e radianti, passaggio dai gradi ai radianti e viceversa. Circonferenza goniometrica. Funzioni goniometriche : seno, coseno, tangente e loro rappresentazione grafica. Relazione fondamentale della goniometria.

TRIGONOMETRIA

Archi associati. Risoluzione di un triangolo rettangolo. Problemi in applicazione.

Attività di recupero

E' stato effettuato recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre e sportello Help.

Varese, 16-06-17

il Docente
Caterina Papale