



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2018/2019

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE Madeddu Monica

CLASSE 3 AGRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
89	-	89	99

Contenuti

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI:

Equazioni di secondo grado intere e fratte. Sistemi di equazioni di grado superiore al primo. Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte, sistemi di disequazioni. Equazioni 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, distanza punto e retta, baricentro.

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

La circonferenza come luogo geometrico: equazione in forma normale e generale, circonferenza in posizioni particolari nel piano cartesiano, intersezioni con gli assi e con la retta generica, equazione della circonferenza passante per tre punti assegnati, equazione circonferenza noto il diametro.

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

Ripassi, recuperi in itinere, schematizzazioni, esercitazioni collettive e individuali.

Varese, 06/06/2019

il Docente
Madeddu Monica