



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 E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

DOCENTE CORTI SABRINA

CLASSE 3° A MODA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
4	0	117	132

Contenuti

- **Algebra:** Equazioni e disequazioni irrazionali, equazioni con due radicali di indice pari. Equazioni e disequazioni con valore assoluto.
- **Goniometria:** Angoli orientati e unità di misura. Trasformazione dai gradi ai radianti e viceversa. Circonferenza goniometrica e angoli noti. Definizioni di seno e coseno, tangente e cotangente. Relazione fondamentale della goniometria. Funzioni goniometriche e loro grafico. Equazioni goniometriche elementari in seno e coseno. Equazioni goniometriche di secondo grado in seno e coseno.
- **Trigonometria:** Triangoli rettangoli e teoremi relativi. Triangoli qualunque: teoremi dei seni e del coseno.
- **Esponenziali e logaritmi:** Funzione esponenziale elementare e grafico. Equazioni esponenziali riconducibili alla stessa base e risolvibili con l'utilizzo di un parametro. Disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Logaritmo decimale e naturale. Funzione logaritmica elementare e grafico. Proprietà dei logaritmi. Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
- **Piano cartesiano:**
Distanza tra due punti e punto medio di un segmento. La retta: rette parallele agli assi, equazione di una retta in forma implicita ed esplicita, coefficiente angolare e quota, rappresentazione della retta, parallelismo e perpendicolarità, intersezione tra due rette, retta passante per un punto, coefficiente della retta passante per due punti.
La parabola: grafico di una parabola con asse parallelo all'asse y. Posizioni reciproche di retta e parabola. Intersezioni retta e parabola.

Attività di recupero

Recuperi in itinere, pausa didattica, Help pomeridiano

Varese, 08/06/2019

il Docente
Prof.ssa Corti Sabrina