



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



A.S.2018/19

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

Docenti: prof.ssa Chiaravalli Laura Maria

Classe: 3 A MEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4		80	132

Contenuti

- **Algebra:** Equazioni e disequazioni algebriche. Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto. Equazioni di grado superiore al secondo mediante scomposizione. Applicazione nel dominio di funzioni
- **Goniometria:** Funzioni goniometriche e loro grafico. Equazioni elementari e risolvibili con sostituzione e disequazioni goniometriche.
- **Trigonometria:** Triangoli rettangoli e teoremi relativi. Trinagoli qualunque: teoremi dei seni e del coseno.
- **Esponenziali e logaritmi:** Concetto di potenza e sua generalizzazione. Funzione esponenziale elementare e grafico. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.
Definizione di logaritmo. Logaritmo decimale e naturale.
Grafico della funzione logaritmica elementare.
Proprietà dei logaritmi.
Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi.
Equazioni e disequazioni logaritmiche.
- **Piano cartesiano:**
La retta: grafico di una funzione lineare, rette parallele agli assi, equazione generale di una retta, retta per uno e due punti, parallelismo e perpendicolarità, distanza punto-retta.
La circonferenza: equazione della circonferenza, dall'equazione al centro e raggio e viceversa, retta e circonferenza.
La parabola: definizione e grafico di parabola con asse parallelo all'asse y. Retta e parabola.

Varese, 7 giugno 2019

Firma
Laura Maria Chiaravalli