



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



A.S.2018/19

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE PAPALE CATERINA

CLASSE 4 B MAS MT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3		84	99

Contenuti

Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte .Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado. Disequazioni contenenti espressioni ,equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo; Equazioni e disequazioni esponenziali. Logaritmi : proprietà e calcolo ,espressioni logaritmiche, logaritmi neperiani e decimali. Equazioni e disequazioni logaritmiche . Disequazioni in valore assoluto.

Definizione di funzione: funzioni numeriche, classificazione delle funzioni reali di variabili reali. Funzioni trascendenti .Ricerca del dominio, codominio, zeri, intervalli di positività e negatività, continuità e discontinuità delle funzioni trattate.

Funzione costante. Funzione lineare. Funzione polinomio intere e fratte. La funzione esponenziale. La funzione logaritmica .Caratteristiche e grafici .Intervalli in R: limitati, illimitati, chiusi ,aperti, semiaperti a destra e a sinistra.

Intorno di un punto destro e sinistro .Segno di una funzione. Funzione pari e dispari.

Definizione di limite di una funzione. Verifica del limite. Calcolo di limiti e forme di indeterminazione $0/0$; ∞/∞ ; $\infty - \infty$, mediante raccoglimento e scomposizioni. Limiti notevoli , esercizi in applicazione. Punti di discontinuità e loro specie.

Asintoti verticali ,orizzontali ed obliqui.

Attività di recupero

Recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre e ore di sportello Help

Varese, 10 -06-19

il Docente
Caterina Papale