



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERMI"

Piazza delle Medaglie d'oro - 07014 Ozieri (SS)

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3° SEZ. A - TELECOMUNICAZIONI

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Disequazioni

Disequazioni e principi di equivalenza. Intervalli. Disequazioni equivalenti
Disequazioni di primo grado. Studio del segno di un prodotto
Disequazioni di secondo grado. Segno di un trinomio di secondo grado
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado
Equazioni e disequazioni con valore assoluto

Funzioni

Funzioni: definizione e caratteristiche. Funzioni numeriche
Classificazione delle funzioni. Funzioni definite a tratti
Dominio naturale di una funzione. Zeri e segno di una funzione
Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche
Proprietà delle funzioni. Funzioni crescenti, decrescenti, monotone

Piano cartesiano e retta

Il piano cartesiano e sua rappresentazione
Coordinate nel piano
Distanza di due punti nel piano
Lunghezza e punto medio di un segmento
La retta nel piano cartesiano
Equazione della retta in forma implicita e in forma esplicita
Retta parallela all'asse x. Retta parallela all'asse y
Retta passante per l'origine. Il coefficiente angolare
Equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto
Equazione di una retta passante per due punti

Tutti gli argomenti svolti sono stati completati con una vasta gamma di esercizi.

Ozieri, 08/06/2019

Gli alunni

Denis Roberto

Gabriele Argento

Marco Sen

Francesca Zilda

Il docente: Spanu Francesco Mario

Francesco Spanu