

Programma di Complementi di Matematica

a.s. 2017-2018

Classe: 3AM – 3BM

Insegnante: Carmen Ruccolo

Funzioni

Classificazione delle funzioni. Dominio naturale di una funzione. Parità di una funzione. Grafico di una funzione e intersezioni con gli assi. Segno di una funzione. Funzioni crescenti e decrescenti.

Esponenziali e logaritmi

Potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche. Utilizzo dei logaritmi nella risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali.

Numeri complessi

Unità immaginaria e numeri complessi. Rappresentazione di un numero complesso. Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica. Radici di un numero complesso.

Studio estivo

Esercizi liberi del libro di testo in adozione, riguardanti tutti gli argomenti trattati (con particolare attenzione alle esercitazioni di fine capitolo).

Torino, 09/06/2018

L'insegnante
Carmen Ruccolo