



PROGRAMMA SVOLTO e COMPITI ESTIVI

Classe 3A mecc
A.S. 2018/2019
Prof.ssa Missanelli

COMPLEMENTI di MATEMATICA

EQUAZIONI e DISEQUAZIONI

VALORI ASSOLUTI: definizione di valore assoluto, proprietà, equazioni con uno o più valori assoluti, disequazioni con uno o più valori assoluti, sistemi di disequazioni

IRRAZIONALI: definizione di equazione irrazionale, equazione e disequazione nel caso di radicali con indice pari e dispari e sistemi di disequazioni

ESPONENZIALI e LOGARITMI

ESPONENZIALI: Potenze con esponente reale, trasformazione geometrica e grafico della funzione esponenziale. Equazioni esponenziali (uguale base, uguale esponente, utilizzando una incognita ausiliaria). Disequazioni esponenziali (uguale base o utilizzando una incognita ausiliaria). Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con metodo grafico.

LOGARITMI: Definizione di logaritmo, Proprietà dei logaritmi, grafico della funzione logaritmica, Equazioni e disequazioni logaritmiche, Utilizzo dei logaritmi nella risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali.

NUMERI COMPLESSI

Unità immaginaria e numeri complessi in forma algebrica, trigonometrica ed esponenziale. Complesso coniugato, opposto e reciproco. Rappresentazione di un numero complesso: modulo e fase. Operazioni di addizione, moltiplicazione, divisione e potenza con i numeri complessi. Trasformazione dalla forma algebrica in forma trigonometrica e/o esponenziale e viceversa.

STUDIO ESTIVO

Tutti gli esercizi del libro di testo¹ riguardanti gli argomenti trattati con particolare attenzione alle sezioni "VERIFICA DELLE COMPETENZE" situate nella parte finale di ogni capitolo.

Torino, il 8 Giugno 2019

Insegnante
Prof.ssa Missanelli Maria Teresa

¹ Bergamini-Trifone-Barozzi, *Matematica.verde 3A*, 2^a ed., Zanichelli