



PROGRAMMA SVOLTO e COMPITI ESTIVI

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

COMPLEMENTI di MATEMATICA

ESPONENZIALI e LOGARITMI

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

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.

ELLISSE e IPERBOLE

ELLISSE: Definizione come luogo geometrico; Equazione e grafico dell'ellisse riferita ai propri assi; Vertici, fuochi ed eccentricità; Elisse e Parametri; Ellissi e Rette: posizioni di una retta rispetto ad un'ellisse, tangenti all'ellisse; Determinare l'equazione dell'ellisse, Equazione dell'ellisse traslata.

IPERBOLE: Definizione, di logaritmo; Equazione e grafico dell'iperbole riferita ai propri assi; Vertici, fuochi ed eccentricità; Iperbole e Parametri; Iperbole e Rette: posizioni di una retta rispetto ad un'iperbole, tangenti all'iperbole; Determinare l'equazione dell'iperbole; Equazione dell'iperbole traslata.

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