



PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 4BL

Anno scolastico 2017/18

prof.ssa Elisabetta Prevosti

Libro in adozione: L.Sasso "Nuova Matematica a Colori ed. Azzurra" Petrini vol. 3 e vol. 4

FUNZIONI GONIOMETRICHE e TRIGONOMETRIA

La misura degli angoli in radianti

Definizioni delle funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente)

Proprietà delle funzioni goniometriche

Relazione fondamentale della goniometria

Grafici delle funzioni goniometriche e loro trasformazioni

Equazioni goniometriche elementari

Disequazioni goniometriche elementari

Teoremi sui triangoli rettangoli

Teorema dei seni

Teorema del coseno

Applicazioni della trigonometria (problemi semplici dalla geografia e dalla fisica)

CONICHE

Sezioni della superficie conica

Elisse come luogo di punti

Equazione dell'ellisse

Iperbole equilatera e funzione omografica

FUNZIONI ESPONENZIALI e LOGARITMICHE

Le potenze ad esponente irrazionale

La funzione esponenziale

Grafici delle funzioni esponenziale e loro trasformazioni

Il numero e

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

La funzione logaritmica

Proprietà dei logaritmi

CALCOLO COMBINATORIO

Disposizioni e permutazioni

Combinazioni

Busto Arsizio, 4 giugno 2018

La Docente

I Rappresentanti di Classe