

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 4 E

Anno Scolastico 2012-2013

**RIPASSO DEL PROGRAMMA DI TERZA:** Retta e Circonferenza

## CONICHE:

PARABOLA  
ELLISSE  
IPERBOLE

## LOGARITMI:

EQUAZIONI LOGARITMICHE  
EQUAZIONI ESPONENZIALI  
FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

## GONIOMETRIA

ARCHI ORIENTATI  
SISTEMA SESSAGESIMALE  
RADIANTI DI UN ANGOLO  
DEFINIZIONI DELLE FUNZIONI: SENO, COSENO, TANGENTE  
VARIAZIONE E PERIODICITA' DEL SENO E DEL COSENO  
RELAZIONI FRA LE VARIE FUNZIONI TRIGONOMETRICHE  
ANGOLI ASSOCIATI  
ANGOLI PARTICOLARI :  $30^\circ$  -  $45^\circ$  -  $60^\circ$   
EQUAZIONI GONOMETRICHE ELEMENTARI

## FUNZIONI

FUNZIONI E LORO CARATTERISTICHE  
FUNZIONI NUMERICHE  
FUNZIONI DIFINITE PER CASI  
CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI  
CAMPO DI ESISTENZA DELLE FUNZIONI RAZIONALI, IRRAZIONALI, FRATTE,  
LOGARITMICHE, ESPONENZIALI  
FUNZIONI INIETTIVE, SURIETTIVE, BIETTIVE  
STUDIO DEL SEGNO DI UNA FUNZIONE RAZIONALE FRATTA  
FUNZIONI PARI O DISPARI

## ESERCIZI ED APPLICAZIONI SUGLI ARGOMENTI SUDDETTI

Gli alunni, con "sospensione di giudizio", nel periodo estivo devono rieseguire accuratamente il programma. Fare esercitazioni, scritte e orali per ogni argomento suddetto attenendosi al libro di testo, soprattutto devono eseguire esercizi su dominio e codominio delle funzioni, su equazioni esponenziali e logaritmiche e su semplici espressioni goniometriche.

Data 01-06-2013

CIFALI CARMEN

 Sono Trentacoste