

Classe 4^a A/C serale

Anno Scolastico 2015/16

Programma di Matematica

MODULO 1 GEOMETRIA ANALITICA

La parabola e il suo grafico. Equazione di una parabola. Calcolo delle coordinate del vertice e dei punti di intersezione con gli assi cartesiani.

MODULO 2 LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI

Riepilogo delle equazioni di primo e secondo grado. Disequazioni di primo e secondo grado algebriche intere e fratte. Sistemi di disequazioni.

MODULO 3 LA FUNZIONE

Definizione di funzione. Classificazione delle funzioni. Dominio e codominio di una funzione reale di variabile reale. Calcolo del campo di esistenza di funzioni razionali e irrazionali, intere e fratte. Calcolo dei punti di intersezione di una funzione con gli assi cartesiani. Studio del segno di una funzione.

MODULO 4 LA FUNZIONE ESPONENZIALE

Richiami sul calcolo delle potenze e sulle loro proprietà. Definizioni, proprietà e rappresentazione grafica della funzione esponenziale. Funzione esponenziale con base compresa fra 0 e 1 e base maggiore di 1 e relative considerazioni. Le equazioni e le disequazioni esponenziali.

MODULO 5 LA FUNZIONE LOGARITMICA

La funzione logaritmica come inversa di quella esponenziale. Definizione di logaritmo e sue proprietà. Logaritmi con base compresa tra 0 e 1 e base maggiore di 1. Definizioni, proprietà e rappresentazione grafica della funzione logaritmica. Le equazioni e le disequazioni logaritmiche.

IL DOCENTE
prof. Pietro Cavaso