

**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA
LICEOLINGUISTICO
CLASSE V
DOCENTE: LAURA CORONESE**

Richiamo degli elementi del programma del Terzo anno.

Equazioni e disequazioni di I e II grado, intere e fratte; sistemi di disequazioni; sistemi lineari;
equazioni e disequazioni di grado superiore al II.
Geometria analitica: retta e parabola.

Analisi matematica:

Funzioni: definizione di funzione reale a variabile reale; classificazione; funzioni periodiche, pari e dispari; funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti, non decrescenti; definizione e studio di dominio e segno di una funzione.

Teoria dei limiti: concetto di intorno e punto di accumulazione; concetto di limite e relative operazioni; forme indeterminate e loro risoluzione; concetto di continuità; funzioni continue e punti di discontinuità. Asintoti.

Derivate delle funzioni in una variabile: concetto di rapporto incrementale; derivata di una funzione in un punto: definizione e sua interpretazione geometrica; derivate fondamentali e regole di derivazione; massimi e minimi; concavità, convessità e flessi; tangenti. Studio di funzioni polinomiali, intere, fratte e loro rappresentazione grafica.

L'insegnante

L'allievo