

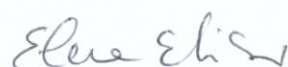
Programma svolto di Matematica Classe 1°C a.s. 2016-2017

Richiami sulle frazioni e le equazioni frazionarie, anche parametriche.
Richiami sulla scomposizione di polinomi in fattori mediante i diversi metodi.
I sistemi lineari.
Metodi di risoluzione (sostituzione, riduzione, confronto).
Equazioni ed identità.
Equazioni di secondo grado (pure, spurie, complete).
Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.
Disequazioni di primo grado.
Disequazioni frazionarie. Studio del segno di un prodotto.
Sistema di riferimento cartesiano.
Elementi fondamentali della geometria analitica (distanza pitagorica, punto medio di un segmento...).

Il concetto di funzione e grafico di una funzione.
Rette sul piano, retta passante per due punti, fasci di rette. Retta passante per l'origine.
Circonferenza e suoi elementi caratteristici (centro, raggio). Circonferenze particolari.
Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate e suoi elementi caratteristici (fuoco, direttrice, vertice, asse).
Disegno sugli assi cartesiani della parabola a partire dalla sua espressione analitica.
Determinazione dell'equazione della parabola a partire da fuoco e direttrice, o fuoco e vertice...
Imporre il passaggio di una curva per uno punto.
Intersezione tra due curve.
Condizione di tangenza.
Retta esterna, tangente, secante ad una parabola o circonferenza.
Disequazioni di secondo grado con determinante positivo (metodo della scomposizione del polinomio).
Disequazioni di secondo grado con determinante generico (metodo grafico).

L'insegnante

prof. Elisei Elena



Gli studenti

