



Ministero dell'Istruzione,
LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"

Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasl040006@istruzione.it

vasl040006@pec.istruzione.it

COD.MIN.: VASL040006

C.F.: 80016900120



Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: SABATO GIULIA

Materia: MATEMATICA

Classe: III F

(*) Richiami sulle scomposizioni di polinomi, sulle equazioni frazionarie, sulle disequazioni frazionarie; sulle proprietà dei radicali.

Equazioni di secondo grado e parabola: Equazioni di secondo grado: risoluzione delle equazioni di secondo grado. Equazioni monomie, pure, spurie, complete. Formula generale. Relazioni tra radici e coefficienti. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni di secondo grado frazionarie. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado: definizione di parabola come luogo geometrico; equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y (determinazione delle coordinate del vertice, dell'equazione dell'asse di simmetria); intersezioni con gli assi cartesiani.

Sistemi di secondo grado di due equazioni in due incognite.

Disequazioni di secondo grado: Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie. Scomposizione di un polinomio mediante il teorema e regola di Ruffini.

Equazioni di grado superiore al secondo: Equazioni monomie, binomie e trinomie. Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

Disequazioni di grado superiore al secondo.

La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano: dalla definizione di circonferenza alla sua equazione; data l'equazione trovare le coordinate del centro e il raggio; data l'equazione della circonferenza trovare le coordinate del centro e del raggio; determinare posizione tra retta e circonferenza per via algebrica.

Il docente *Giulia Sabato*