



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

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: Maira Leonardo

Materia: MATEMATICA

Classe: 3A

TEMA B L'algebra di secondo grado e la parabola

Unità 3 Equazioni di secondo grado e parabola

Introduzione alle equazioni di II grado, le equazioni di II grado: il caso generale, equazioni di II grado frazionarie, equazioni di II grado letterali, scomposizione di un trinomio di II grado, problemi che hanno come modello equazioni di II grado, la parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di II grado.

Unità 4 Sistemi di secondo grado

Sistemi di II grado (casi più semplici)

Unità 5 Disequazioni di secondo grado

Richiami sulle disequazioni, disequazioni di II grado, le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di II grado, i sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di II grado.

TEMA C L'algebra di grado superiore al secondo

Unità 7 Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

Equazioni monomie, binomie e trinomie, equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori (Regola di Ruffini).

TEMA D La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano

Unità 8 La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano

Circonferenza e cerchio, proprietà delle corde, retta e circonferenza, posizione reciproca di due circonferenze, angoli al centro e angoli alla circonferenza, la circonferenza nel piano cartesiano.

TEMA E Funzioni goniometriche e trigonometria

Unità 10 Funzioni e formule goniometriche

Angoli e loro misure, le definizioni delle funzioni goniometriche, le prime proprietà delle funzioni goniometriche, angoli associati, grafici delle funzioni goniometriche.

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione.