



Ministero dell'Istruzione,
LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"
Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasi040006@istruzione.it
vasi040006@pec.istruzione.it
COD.MIN.: VASL040006
C.F.: 80016900120



Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: MESCHINI

Materia: MATEMATICA Classe: 3G

Testo: "La Matematica a colori", Edizione Azzurra, Volume 3, Petrini Ed

TEMA A – Scomposizioni, espressioni, equazioni e disequazioni frazionarie

Unità 2 – Richiami sulle equazioni frazionarie e letterali e sulle disequazioni frazionarie:
Richiami sulle equazioni frazionarie; richiami sulle disequazioni frazionarie.

TEMA B – L'algebra di secondo grado e la parabola

Unità 3 – Equazioni di secondo grado e parabola:

Introduzione alle equazioni di secondo grado; le equazioni di secondo grado; equazioni di secondo grado frazionarie; relazioni tra le soluzioni di un'equazione di secondo grado; scomposizione di un trinomio di secondo grado; problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado; la parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Unità 4 – Sistemi di secondo grado:

Sistemi di secondo grado; sistemi frazionari.

Unità 5 – Disequazioni di secondo grado:

Richiami sulle disequazioni; disequazioni di secondo grado; le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado; i sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado; problemi che hanno come modello disequazioni di secondo grado.

TEMA C – La divisione tra polinomi e l'algebra di grado superiore al secondo

Unità 6 – Divisione di polinomi e applicazione alle scomposizioni:

Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi; la divisione con resto tra due polinomi; la regola di Ruffini; il teorema del resto e il teorema di Ruffini; scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.

Unità 7 – Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo:

Equazioni monomie, binomie e trinomie; equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori; uno sguardo d'insieme sull'equazioni polinomiali; disequazioni di grado superiori al secondo.

TEMA E – Funzioni goniometriche e trigonometria

Unità 10 – Funzioni e formule goniometriche (DAD):

Angoli e loro misure; le definizioni delle funzioni goniometriche; le prime proprietà delle funzioni goniometriche; angoli associati; grafici delle funzioni goniometriche (solo seno e coseno); formule di addizione, sottrazione e duplicazione (solo seno e coseno).

Unità 12 – Equazioni e disequazioni goniometriche (DAD):

Equazioni goniometriche elementari (solo seno e coseno); disequazioni goniometriche (solo seno e coseno).

Il docente
Maria Meschini