



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2021-2022

Programma svolto¹ della docente:

Erbisti Claudia

MATERIA: Matematica
Ore settimanali: 2

CLASSE 3 SEZ. BL

Ripasso

Equazioni intere di primo grado, prodotti notevoli, problemi di geometria con polinomi (Vol.1, Unità 5 e 7).

Disequazioni intere con i radicali e intervalli (Vol.1, Unità 8).

Introduzione alla scomposizione di polinomi (Vol.1, Unità 6).

Introduzione alla scomposizione e raccoglimenti totali e parziali.

Scomposizione mediante prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, differenza e somma di due cubi.

Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado.

Sintesi della scomposizione di un polinomio.

Minimo comune multiplo di polinomi.

Frazioni algebriche (Vol.2, Unità 4)

Introduzione alle frazioni algebriche.

Semplificazione di frazioni algebriche e loro dominio.

Addizione e sottrazione fra frazioni algebriche.

Moltiplicazioni, elevamenti a potenza e divisioni fra frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado frazionarie (Vol.2, Unità 5)

Equazioni frazionarie.

Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie.

¹ Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Disequazioni di primo grado frazionarie (Vol.2, Unità 6)

Richiami sulle disequazioni di primo grado.

Disequazioni frazionarie.

Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

Sistemi di disequazioni di primo grado intere. (Vol.1, Unità 8)

Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo.

Equazioni di secondo grado e parabola (Vol.3, Unità 3)

Introduzione alle equazioni di secondo grado.

Le equazioni di secondo grado: equazione completa, pura, spuria e monomia.

Equazioni di secondo grado frazionarie.

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: traccia del grafico di una parabola data l'equazione, dato il grafico della parabola o tre punti ricavare l'equazione della parabola.

Disequazioni di secondo grado (Vol.3, Unità 4)

Richiami sulle disequazioni.

Disequazioni di secondo grado: risoluzione con la parabola.

Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado.

I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado.

Testi adottati:

La matematica a colori AZZURRA Vol. 1

Autore: Leonardo Sasso

Editore: Petrini

La matematica a colori AZZURRA Vol.2

Autore: Leonardo Sasso

Editore: Petrini

La matematica a colori AZZURRA Vol.3

Autore: Leonardo Sasso

Editore: Petrini