



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

Anno scolastico 2019 - 20

Programma svolto della docente:

Galetta Annarita

MATERIA: Matematica

CLASSE 3[^] SEZ. A ES

Ore settimanali: tre

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Raccoglimento a fattore comune totale e raccoglimento parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli
- Trinomio particolare

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Condizioni di esistenza
- Semplificazione di una frazione algebrica
- Operazioni tra frazioni algebriche

EQUAZIONI FRATTE

- Ripasso equazioni numeriche intere e prodotti notevoli
- Equazioni fratte

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di secondo grado complete e incomplete
- Equazioni numeriche fratte
- Relazioni tra soluzioni e coefficienti
- Scomposizione del trinomio di secondo grado
- Equazioni parametriche
- Sistemi di secondo grado
- Problemi di secondo grado

DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO

- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Equazione della parabola e interpretazione grafica delle disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte di primo e secondo grado
- Sistemi di disequazioni

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO

Definizione di parabola come luogo geometrico
Equazione della parabola e significato dei coefficienti
Il calcolo del fuoco, vertice, direttrice e asse
Rappresentazione grafica
Determinare l'equazione della parabola
Posizione reciproca tra retta e parabola
Rette tangenti

GONIOMETRIA

Angoli e archi
Le funzioni circolari sulla circonferenza goniometrica: seno, coseno e tangente
Angoli particolari
Prima relazione fondamentale
Rappresentazione grafica di seno, coseno e tangente
Angoli associati

Verona, 6 giugno 2020

La docente
Annarita Galetta

¹ Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020