

# LICEO ARTISTICO A. SERPIERI

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 3X

anno scolastico 2019/20

Prof.ssa Stefanini Lucia

### RIPASSO (tema A):

- Scomposizioni, espressioni, equazioni e disequazioni frazionarie

### MODULO 1: PARABOLA ED EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di secondo grado incomplete e complete, intere e fratte
- Relazioni tra coefficienti e soluzioni di un'equazione di secondo grado; scomposizione del trinomio di secondo grado
- Equazioni parametriche
- Studio grafico della parabola; parabole particolari
- Intersezioni di una parabola con gli assi cartesiani; interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
- Posizioni reciproche tra parabola e retta
- Sistemi di secondo grado

### MODULO 2: PARABOLA E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Studio analitico della parabola: ricerca dell'equazione di una parabola assegnate le condizioni
- Disequazioni di secondo grado intere e fratte: risoluzione di disequazioni di secondo grado intere e fratta mediante lo studio del segno della parabola
- Sistemi di disequazioni intere e fratte

Per gli alunni con recupero intero anno, i livelli minimi da raggiungere fanno riferimento a:

#### Contenuti essenziali

- Equazioni e disequazioni di secondo grado.
- Studio analitico della parabola.

#### Abilità e competenze minime

- Sapere risolvere semplici equazioni e disequazioni intere e fratte di secondo grado o ad esse riconducibili
- Saper risolvere semplici problemi sulla parabola nel piano cartesiano (trovare l'equazione della parabola assegnate determinate condizioni, intersezione retta-parabola, rappresentazione grafica)

Per gli alunni con recupero del pentamenstre, i livelli minimi da raggiungere si riferiscono alla sola parte sottolineata.

#### Libri di testo utilizzati:

Sasso

“Nuova matematica a colori” ed. azzurra

Petrini

Rimini 7 Giugno 2020

L'insegnante  
Lucia Stefanini

**COMPITI ESTIVI 2020**  
**CLASSE 3X**

p.95 – 99 – 101 – 115 scegliere almeno 5 esercizi per pagina

p.127 (esercizi da 678 a 691) scegliere almeno 5 esercizi

p.130 (esercizi da 739 a 743) scegliere almeno 3 esercizi

p.131 (esercizi da 748 a 753) scegliere almeno 3 esercizi

p.154 (esercizi da 47 a 63) scegliere almeno 5 esercizi

p.193 – 197 scegliere almeno 5 esercizi per pagina