

# LICEO ARTISTICO

A. SERPIERI

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 3S

anno scolastico 2019/20

Prof.ssa Rastelli Barbara

### RIPASSO (tema A):

- Scomposizioni, espressioni, equazioni e disequazioni frazionarie

### MODULO 1: L'ALGEBRA DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA (tema B)

- Equazioni di secondo grado incomplete, complete, intere, fratte
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica
- Studio del grafico di una parabola; interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
- Studio analitico della parabola: grafico, ricerca dell'equazione di una parabola assegnate le condizioni, intersezioni tra rette e parabole
- Sistemi di secondo grado: interpretazione grafica (intersezioni retta parabola)
- Disequazioni di secondo grado intere e fratte: risoluzione di disequazioni di secondo grado intere e fratta mediante lo studio del segno della parabola

### MODULO 2: L'ALGEBRA DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO (tema C)

- Disequazioni risolvibili mediante la scomposizione in fattori
- Disequazioni di grado superiore al secondo

### MODULO 3: LA CIRCONFERENZA NEL PIANO EUCLIDEO E NEL PIANO CARETSIANO (tema D unità8)

- Circonferenza e cerchio: definizioni, corda, diametro, angolo al centro e angolo alla circonferenza

**I contenuti sottolineati sono stati svolti con la didattica a distanza.**

### Libri di testo utilizzati:

Sasso                      "La matematica a colori" vol.3 ed. azzurra                      Petrini

Rimini 1 giugno 2020

L'insegnante

Rastelli Barbara

.....