

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21

Materia: Matematica

Classe: 2AG

Docenti: Margherita De Carli

Libri di testo utilizzati: Leonardo Sasso, Enrico Zoli, *Colori della Matematica*, voll. 1 (codice ISBN 9788849421729) e 2 (codice ISBN 9788849421736), ed. verde, DeA Scuola

Programma svolto:

- **Ripasso**
Prodotti notevoli, scomposizione di polinomi e equazioni lineari e di grado superiore al primo risolubili mediante la legge di annullamento del prodotto.
- **Frazioni algebriche**
Condizioni di esistenza e operazioni.
- **Equazioni fratte**
Condizioni di esistenza e risoluzione. Problemi risolvibili mediante equazioni fratte.
- **Disequazioni di grado superiore al primo e fratte**
Applicazione della regola dei segni. Sistemi di disequazioni.
- **I radicali**
Radicali di indice n: condizioni di esistenza e proprietà. Operazioni con i radicali: addizione e sottrazione, prodotto e quoziente, potenza e radice, trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice. Razionalizzazione.
- **Equazioni e disequazioni di secondo grado**
Risoluzione di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado.
Risoluzione di una disequazione di secondo grado mediante il metodo della parabola.

Milano, 4 giugno 2021

Prof.ssa Margherita De Carli