

LICEO STATALE “A.VOLTA”- COLLE DI VAL D’ELSA

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE III SEZ.G

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Insegnante: Anna Maria D’Onghia

Testo in uso: L. Sasso “Colori della matematica -Edizione azzurra”, Vol.3-4 Petrini Ed.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

- Equazioni frazionarie;
- Disequazioni frazionarie;

SIMILITUDINE

- La similitudine e i criteri di similitudine per i triangoli;
- Similitudine e triangoli rettangoli: i teoremi di Euclide

ALGEBRA DI SECONDO GRADO E PARABOLA

- Equazioni di secondo grado: caso generale
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un’equazione di secondo grado
- Condizioni sulle soluzioni di un’equazione parametrica
- Problemi che hanno come modello le equazioni di secondo grado;
- Storia della teoria delle equazioni e del linguaggio algebrico;
- La parabola come luogo e la sua equazione;
- La parabola e la retta;
- Come determinare l’equazione di una parabola.

Colle di Val d’Elsa, lì 10/6/2025

L’Insegnante
Anna Maria D’Onghia