

## Programma svolto

- Classe: 2E
- Materia: Matematica
- Docente: Simone Guarracino

### Libro di testo

Bergamini M., Barozzi G., *Matematica Multimediale.blu - Volume 2 con Tutor (LDM) - Seconda Edizione*, Zanichelli Editore

### Programma

#### A - Primo grado

- Sistemi lineari
- Disequazioni intere, fratte, sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni parametriche

#### B - Radicali

- Numeri reali e definizione di radicale
- Condizioni di esistenza di un radicale
- Operazioni con i radicali
- Espressioni con i radicali

#### C - Secondo grado

- Equazioni intere, fratte, sistemi di disequazioni
- Equazioni parametriche
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Studio del segno di un trinomio con l'ausilio del grafico di una parabola
- Disequazioni intere, fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni in modulo
- Equazione e disequazioni di grado superiore al secondo

#### D - Geometria euclidea

- Quadrilateri
- Circonferenza e cerchio
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Relazione di equivalenza tra figure
- Teoremi di Pitagora e Euclide
- Calcolo di perimetri e aree
- Trasformazioni geometriche e isometrie
- Omotetie e similitudini

8 giugno 2023

Simone Guarracino