





# Programma di Matematica

classe 2° sez. A a.s. 2019-2020

Modulo 1 - Sistemi di equazioni di primo grado

Sistema determinato, indeterminato, impossibile. Risoluzione di un sistema di primo grado con i metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer. Risoluzione dei sistemi di tre equazioni con il metodo di sostituzione e Sarrus.

#### Modulo 2 - radicali

Proprietà fondamentali dei radicali in R; operazioni con i radicali in R. Potenze con esponente frazionario e relative proprietà.

# Modulo 3 -Equazioni di secondo grado e di grado superiore

Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete e complete. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di una equazione di secondo grado. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Applicazioni delle equazioni di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo.

# Modulo 4 - Disequazioni di primo e secondo grado.

Segno di un trinomio di secondo grado. Disequazioni intere e frazionarie di primo e secondo grado. Sistemi di disequazioni di primo e di secondo grado.

### Modulo 5-Equazioni irrazionali

Equazioni irrazionali. Equazioni irrazionali contenenti due radicali.

#### Modulo 6 - Circonferenza-Poligoni inscritti e circoscritti

Definizione e proprietà della circonferenza e del cerchio. Posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza e da due circonferenze complanari. Angoli alla circonferenza. Punti notevoli di un triangolo.

#### Modulo 7 – Equivalenza delle superfici piane

Definizioni. Poligoni equivalenti.

#### Modulo 8-Triangoli e poligoni simili

Criteri di similitudine dei triangoli. Proprietà dei triangoli simili e dei poligoni.