



*Istituto* **Tecnico** *Economico e Tecnologico* **“Girolamo Caruso”**

Via John Fitzgerald Kennedy n. 2 — 91011 — Alcamo (TP)

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE III A IT**

### **ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

#### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- ❖ Equazioni di secondo grado intere
- ❖ Equazioni di secondo grado fratte
- ❖ Cenni sulle equazioni di secondo grado intere letterali
- ❖ Equazioni di secondo grado incomplete: monomie, pure e spurie
- ❖ Equazioni di secondo grado complete
- ❖ Cenni sulle equazioni di secondo grado intere letterali
- ❖ Relazioni tra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado
- ❖ Somma e prodotto delle radici
- ❖ Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- ❖ Equazioni parametriche

#### **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- ❖ Equazioni binomie
- ❖ Equazioni trinomie
- ❖ Equazioni biquadratiche

#### **DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

- ❖ Campo dei numeri reali
- ❖ Disequazioni di primo grado e sistemi di disequazioni di primo grado in una variabile.
- ❖ Disequazioni di secondo grado intere

- ❖ Disequazioni di secondo grado frazionarie.
- ❖ Sistemi di disequazioni.

## **ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA**

- ❖ Coordinate cartesiane nel piano.
- ❖ Distanza tra due punti
- ❖ punto medio di un segmento.
- ❖ Equazione della retta in forma implicita ed in forma esplicita
- ❖ Il coefficiente angolare
- ❖ Rette parallele e rette perpendicolari
- ❖ Equazione del fascio di rette

Gli Alunni

---

---

Il Docente



---

**Prof. Antonio Manlio Parra**