



Settore Economico

- AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING (AFM)
- SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (SIA)
- RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING (RIM)



Istituto Tecnico Economico Tecnologico
GIROLAMO CARUSO



Settore Tecnologico

- ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (EE)
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)
- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA (AAA)

Settore Tecnologico

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT)
- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
SERALE (IT serale)

Via J. F. Kennedy n. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.U.: UFCB1B - **cod. mecc. TPTD02000X**
Tel. 0924507600 - www.gcaruso.edu.it - email: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA
Anno Scolastico 2023/2024 – classe 2Bit
Prof. Salvatore Marchese

1. Richiami alla Scomposizione in fattori: scomposizione in fattori di polinomi (raccolgimento parziale, totale, prodotti notevoli, particolari trinomi di secondo grado, regola di ruffini) problemi geometrici e non con scomposizione
2. Richiami alle Frazioni algebriche: definizioni, semplificazioni, somma algebrica, prodotto, potenza e divisione, problemi geometrici e non con frazioni algebriche
3. Equazioni, disequazioni di primo grado: Equazioni di I grado in una incognita: intere e fratte, numeriche e letterali. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Problemi di I grado. Disequazione e sistemi di disequazioni di primo grado;
4. Equazioni, disequazioni di secondo grado: Equazioni di II grado in una incognita: intere e fratte, numeriche e letterali. Formula risolutiva e formula ridotta. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. Problemi di II grado. Equazioni di grado maggiore al II. Disequazione e sistemi di disequazioni di secondo grado;
3. Il piano cartesiano - Le coordinate di un punti su un piano – La distanza tra due punti nel piano cartesiano – Coordinate del punto medio di un segmento;
4. La retta: coefficiente angolare, retta per un punto, retta per due punti, distanza punto retta, reciproca posizione di due rette, rette parallele e perpendicolari;
5. La parabola: grafico, caratteristiche, intersezioni con gli assi, reciproca posizione tra retta e parabola, reciproca posizione tra due parabole; Rette tangenti ad una parabola; Determinazione dell'equazione della parabola a partire da determinate condizioni
5. Sistemi di primo grado e loro interpretazione grafica: Definizione di sistema di equazioni e grado. Metodi di soluzione sistemi di equazioni di primo grado (sostituzione, riduzione, confronto)

Il docente
prof. Salvatore Marchese