



Istituto Tecnico Economico Tecnologico
GIROLAMO CARUSO



Settore Economico

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

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 2022/2023 - Classe I Bit
Prof. Salvatore Marchese

1. Gli insiemi numerici: i numeri naturali, interi, razionali e relative operazioni, frazioni decimali e numeri decimali, trasformazione di una frazione in numero decimale, frazione generatrice di un numero decimale, numeri razionali relativi e relative operazioni, potenze e proprietà, espressioni numeriche, proporzioni, percentuali, l'insieme dei numeri reali, approssimazione di un numero, errore assoluto e relativo.
2. Monomi: definizioni e relative operazioni, espressioni, M.C.D. e m.c.m.
3. Polinomi: definizioni e relative operazioni, espressioni, prodotti notevoli, divisione tra polinomio e monomio e tra due polinomi, teorema del resto, regola di Ruffini, teorema di ruffini, M.C.D e m.c.m. problemi geometrici e non con polinomi
4. Scomposizione in fattori: scomposizione in fattori di polinomi (raccoglimento parziale, totale, prodotti notevoli, particolari trinomi di secondo grado, regola di ruffini) problemi geometrici e non con scomposizione
5. Frazioni algebriche: definizioni, semplificazioni, somma algebrica, prodotto, potenza e divisione, problemi geometrici e non con frazioni algebriche

prof. Salvatore Marchese