



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 III Bit
prof. Marchese Salvatore

1. Radicali: I numeri reali, radice quadrata, cubica e radice ennesima, la condizione di esistenza di un radicale, la semplificazione e confronto di radicali
2. Richiami sulle equazioni e disequazioni di primo e secondo grado di vario tipo; sistemi di equazioni, disequazioni algebriche di vario tipo
3. La funzione esponenziale: definizione, caratteristiche, rappresentazione grafica, Equazioni e disequazioni esponenziali
2. la funzione logaritmica: Logaritmi: definizione, proprietà, calcolo con i logaritmi; La funzione logaritmica: definizione, caratteristiche, rappresentazione grafica; Equazioni e disequazioni logaritmiche
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
6. La circonferenza: grafico, caratteristiche, centro e raggio, reciproca posizione tra retta e circonferenza, reciproca posizione parabola e circonferenza; Determinazione dell'equazione della circonferenza a partire da determinate condizioni
7. funzioni: Definizione di funzione reale di variabile reale. Analisi del concetto di variabile indipendente e dipendente. Grafico di funzioni polinomiali, esponenziale e logaritmica, Riconoscimento di funzioni/non funzioni dal grafico.

Il docente
prof. Salvatore Marchese