



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 COMPLEMENTI DI MATEMATICA
Anno Scolastico 2023/2024 - Classe IV Bit
prof. Marchese Salvatore

1. 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. Le funzioni goniometriche: La misura degli angoli, Le funzioni seno e coseno, La funzione tangente, Le funzioni secante e cosecante, La funzione cotangente, Le funzioni goniometriche di angoli particolari, Le funzioni goniometriche inverse, Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche
4. Le formule goniometriche: Gli angoli associate, Le formule di addizione e sottrazione, Le formule di duplicazione, Le formule di bisezione, Le formule parametriche, Le formule di prostaferesi e di Werner
5. Le equazioni goniometriche: Le equazioni goniometriche elementari, Le equazioni lineari in seno e coseno.

Il docente
prof. Marchese Salvatore