

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE

ad indirizzo: AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING ■ SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI ■ RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING ■ TRASPORTI E LOGISTICA



"Fabio Besta"



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Direzione Generale Regionale per la Sicilia

▣ RAGUSA ▣

PROGRAMMA SVOLTO

MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO __2025/2026__

DOCENTE	DISCIPLINA	CLASSE/SEZIONE	INDIRIZZO
DIGRANDI ANTONELLA	MATEMATICA	4A	rim/afm

Via Aldo Moro n. 2 ■ 97100 ■ RAGUSA

P.zza degli Studi ■ 97017 ■ S. Croce Camerina

cod. fisc.: 92041030880 ■ cod. mecc.: RGTD03000T (sede) ■ RGTD03002X (sede S.C. Camerina)

☎ <http://www.itcbesta.edu.it> ■ e-mail: rgtd03000t@istruzione.it - info@itcbesta.it - e-mail certif.: rgtd03000t@pec.istruzione.it

☎: 0932/255564

☎: 0932/821345

☎: 0932/255663

☎: 0932/821345

Materiale di riferimento: Libro di testo

U.d.A. 0 : “Matematica di base”

Equazioni e disequazioni di secondo grado.

Tempi: Settembre-Ottobre 15 ore

U.d.A. 1 : “Matematica finanziaria: la capitalizzazione e lo sconto composto”

Legge di capitalizzazione e sconto composto.

Proprietà fondamentale della capitalizzazione e dello sconto composto.

Tassi frazionati.

Scindibilità, equivalenza finanziaria.

Tempi: Febbraio 4 ore

U.d.A. 2 : “Matematica finanziaria: le rendite”

Concetto di rendita.

Classificazione delle rendite.

Rendita periodica a rate costanti

Concetto di costituzione di un capitale.

Concetto di rimborso di un prestito.

Ammortamento progressivo.

Tempi: Maggio 4 ore

U.d.A. 3 : “Limiti e funzioni continue”

Definizione di funzione e proprietà delle funzioni reali di variabile reale.

Approccio intuitivo al concetto di limite: limiti, asintoti.

Enunciati dei teoremi sui limiti e sulle funzioni continue.

Tempi: Ottobre-Novembre 15 ore

U.d.A. 4 : “Derivate: monotonia e concavità”

Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica.

Derivate fondamentali.

Teoremi sul calcolo delle derivate.

Relazioni tra il segno della derivata prima e il grafico di una funzione.

Teoremi sulla ricerca dei minimi e dei massimi.

Tempi: Aprile-Maggio 12 ore

U.d.A. 5 : “Studio del grafico di una funzione”

Schema generale per lo studio di una funzione.

Grafici delle funzioni razionali intere e fratte

Tempi: Novembre-Dicembre-Marzo-Aprile-Maggio 33 ore

Ragusa, 01 Giugno 2026

IL DOCENTE

Prof.ssa Antonella Digrandi

GLI ALUNNI

