



ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
G.M. ANGIOY
CARBONIA

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angioy" - 09013 Carbonia (CI)
Via Costituente - t: 0781 660406 - f: 0781 62538
m: catd020007@istruzione.it - pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod Mecc: CATD020007 - Cod Fisc: 81003250925
Cod Univoco Ufficio: UF4NDF - <https://istitutoangioy.edu.it>



PROGRAMMA MATEMATICA ANNO SCOLASTICO 2024/25

CLASSE: QUINTA

SEZIONE B

CORSO: INFORMATICA

DOCENTE: GIANCARLO PISU

MATERIA: MATEMATICA

Libro testo: M. Bergamini, G. Barozzi, Anna Trifone, 4A/B matematica.Verde, terza edizione, Zanichelli.

Contenuti
RIPASSO E COMPLETAMENTO DEL PROGRAMMA NON SVOLTO E RIPASSO DEI CONCETTI FONDAMENTALI DELL'ANNO PRECEDENTE.
CARATTERISTICHE DELLE FUNZIONI: DOMINIO, SIMMETRIE, SEGNO, INTERSEZIONI, GRAFICO, INIETTIVITÀ, SURIETTIVITÀ, TRASLAZIONI, DILATAZIONI, ECC.
LIMITI: CONCETTO, VERIFICA E CALCOLO, FORME INDETERMINATE. TEOREMI SUI LIMITI E SULLA CONTINUITÀ'.
ASINTOTI: VERTICALI, ORIZZONTALI, OBLIQUI. PUNTI DI DISCONTINUITÀ. LIMITI NOTEVOLI.
RAPPORTO INCREMENTALE DI UNA FUNZIONE REALE. LE DERIVATE: DEFINIZIONE E OPERAZIONI.
RICERCA DEI PUNTI DI MASSIMO, MINIMO E FLESSI. TEOREMI SULLE DERIVATE. DERIVATA SECONDA E CONCAVITA' DELLA CURVA.
STUDIO COMPLETO DEL GRAFICO DELLE FUNZIONI ALGEBRICHE.
INTEGRALI E METODI DI INTEGRAZIONE. INTEGRALI DEFINITI E CALCOLO DELLE AREE.

Carbonia, li 12/06/2025

Il Docente: Giancarlo Pisu