



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 2025/26**

CLASSE: TERZA

SEZIONE B

CORSO: INFORMATICA

DOCENTE: GIANCARLO PISU

**MATERIA: MATEMATICA
E COMPLEMENTI**

Libro testo: M. Bergamini, G. Barozzi, Anna Trifone, 3A/B matematica.Verde, terza edizione, Zanichelli.

Contenuti

ALGEBRA: RIPASSO CONCETTI FONDAMENTALI ANNO PRECEDENTE.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO, EQUAZIONI DI SECONDO GRADO.

INTRODUZIONE ALLE DISEQUAZIONI. DISEQUAZIONI INTERE DI PRIMO GRADO, LO STUDIO DEL SEGNO.

DISEQUAZIONI FRAZIONARIE, DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO.

LA RETTA, INTRODUZIONE AL PIANO CARTESIANO, DISTANZA TRA DUE PUNTI, TRIANGOLO RETTANGOLO, TEOREMA DI PITAGORA, PUNTO MEDIO, RETTA IMPLICITA, ESPLICITA, COEFFICIENTE ANGOLARE, RETTA PER DUE PUNTI, PER UN PUNTO, ORTOGONALE, PARALLELA, INTERSEZIONE, FASCI DI RETTE, DISTANZA PUNTO RETTA.

LA CIRCONFERENZA E PROBLEMI SULLA CIRCONFERENZA.
EQUAZIONE DELLA CIRCONFERENZA, DETERMINAZIONE DEL CENTRO, DEL RAGGIO, DELLA TANGENTE, GRAFICO DELLA CIRCONFERENZA.

LA PARABOLA, EQUAZIONE DELLA PARABOLA.
PARABOLA CON VERTICE NELL'ORIGINE, ASSE PARALLELO AGLI ASSI.
PROBLEMI SULLA PARABOLA.

PROBLEMI SU PARABOLA, CIRCONFERENZA E RETTA.

I LOGARITMI E GLI ESPONENZIALI: DEFINIZIONE, FUNZIONE E CALCOLO.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI, LOGARITMICHE ED ESPONENZIALI.
CALCOLO DELLE PROBABILITÀ, CALCOLO COMBINATORIO: PERMUTAZIONI, DISPOSIZIONE, COMBINAZIONI.

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA: CURVA DI DISTRIBUZIONE NORMALE DI GAUSS, MEDIE, MODA, MEDIANA.

Carbonia, li 11/06/2026

Il Docente: Giancarlo Pisu