



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: SECONDA

SEZIONE B

CORSO: INFORMATICA

DOCENTE: GIANCARLO PISU

MATERIA: MATEMATICA

Libri di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, Anna Trifone, 2 Matematica.Verde, terza edizione, Zanichelli.

Contenuti
SISTEMI DI PRIMO GRADO (LINEARI): DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE.
METODI: SOSTITUZIONE, CONFRONTO, RIDUZIONE, CRAMER.
SISTEMI DI PRIMO GRADO (LINEARI): TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE.
METODI: SOSTITUZIONE, CONFRONTO, RIDUZIONE, CRAMER.
I NUMERI REALI, I RADICALI, LE OPERAZIONI CON I RADICALI E LE POTENZE.
RAZIONALIZZARE IL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE.
RISOLUZIONE DI EQUAZIONI NUMERICHE DI SECONDO GRADO.
SCOMPORRE TRINOMI DI SECONDO GRADO.
PROBLEMI CHE UTILIZZANO EQUAZIONI DI SECONDO GRADO, VALUTANDO LA CORRETTEZZA DEL RISULTATO.
IL METODO DELLE COORDINATE E IL PIANO CARTESIANO.
RICONOSCERE E RAPPRESENTARE NEL PIANO CARTESIANO: PUNTI E RETTE.
RISOLVERE ALGEBRICAMENTE E GRAFICAMENTE DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO.
RISOLVERE DISEQUAZIONI FRATTE, IRRAZIONALI E CON VALORE ASSOLUTO.
RISOLVERE SISTEMI DI DISEQUAZIONI.
TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA.
TEOREMA DI TALETE E DELLA BISETTRICE.

Carbonia, li 12/06/2025

Il Docente: Giancarlo Pisu