



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: **PRIMA**

SEZIONE **B**

CORSO: **INFORMATICA**

DOCENTE: GIANCARLO PISU

MATERIA: MATEMATICA

Libri di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, Anna Trifone, 1 Matematica.Verde, terza edizione, Zanichelli.

Contenuti

INSIEMI NUMERICI: NATURALI, INTERI, RAZIONALI, FRATTI E DECIMALI, REALI.

LE OPERAZIONI CON I NUMERI NATURALI, INTERI, RAZIONALI E LE LORO PROPRIETÀ.
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI PRIMI, M.C.M, M.C.D.

LE POTENZE E LE LORO PROPRIETÀ.

ESPRESSIONI CON I NUMERI RAZIONALI.

PROPORZIONI E PERCENTUALI.

IL CALCOLO LETTERALE: MONOMI E POLINOMI, ESPRESSIONI CON I MONOMI.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI, RACCOGLIMENTO TOTALE, PARZIALE.

PRODOTTI NOTEVOLI, TEOREMA E REGOLADI RUFFINI.

TRINOMI DI SECONDO GRADO.

FRAZIONI ALGEBRICHE E CONDIZIONI DI ESISTENZA.

ESPRESSIONI CON LE FRAZIONI ALGEBRICHE.

EQUAZIONI LINEARI INTERE E FRAZIONARIE.

PRINCIPI DI EQUIVALENZA E SOLUZIONI ALGEBRICHE.

EQUAZIONI LINEARI LETTERALI CON DISCUSSIONE.

PRINCIPI DI EQUIVALENZA E SOLUZIONI ALGEBRICHE.

ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI: PUNTO, RETTA, SEMIRETTA, IL PIANO.

TRIANGOLI: SIMILITUDINE E CONGRUENZA, TEOREMA DI EUCLIDE E PITAGORA.

Carbonia, li 12/06/2025

Il Docente: Giancarlo Pisu