

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 3° C scienze umane
Disciplina: Matematica
Docente: Calabrese Fabio
Libri di testo: Sasso L., “ *La matematica a colori Vol. 3*”, ed. azzurra, Petrini

Trimestre

Polinomi

Prodotti notevoli (quadrato del binomio, somma per differenza, cubo del binomio).
Fattorizzazione totale. Fattorizzazione parziale.
Riconoscimento del quadrato di un binomio.
Legge di annullamento del prodotto.
Calcolo del M.C.D. tra polinomi.
Divisione tra polinomi.
Divisibilità tra polinomi. Teorema del resto.
Regola di Ruffini.

Equazioni di primo grado

Equazioni razionali fratte. Condizioni di esistenza.

Pentamestre

Equazioni e disequazioni

Disequazioni di primo grado fratte.
Equazioni di secondo grado.
Luogo di punti. Definizione della parabola come luogo di punti.
Disequazioni di secondo grado intere.

Educazione civica

Crittografia: il cifrario di Cesare, Enigma e la macchina di Turing.

Statistica: definizione di frequenza assoluta, frequenza relativa e relativa percentuale, classi di frequenza, ortogramma, areogramma e calcolo dell'angolo al centro.