

PROGRAMMA COMPLEMENTI DI MATEMATICA ANNO SCOLASTICO 2024/25

CLASSE: TERZA

SEZIONE A

CORSO: INFORMATICA

DOCENTE: GIANCARLO PISU

MATERIA: COMPLEMENTI DI
MATEMATICA

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.

PROBLEMI SU CIRCONFERENZA E RETTA.

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.

Carbonia, li 12/06/2025

Il Docente: Giancarlo Pisu