



LICEO CLASSICO STATALE " AUGUSTO "



AUGUSTO
LICEO CLASSICO

Programma di Matematica

Classe III sez. F

Anno scolastico 2023-2024

Libro di testo: Matematica.azzurro con tutor vol. 3 di Trifone-Bergamini-Barozzi Terza edizione Zanichelli

Regola di Ruffini

Equazioni di grado superiore al secondo
Equazioni parametriche di secondo grado
Disequazioni di secondo grado intere
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

Il piano cartesiano

Distanza tra due punti nel piano cartesiano
Il punto medio di un segmento

La retta

Equazione generale della retta in forma esplicita e implicita
Rette particolari
Il coefficiente angolare
Parallelismo e perpendicolarità
Posizione reciproca di due rette
Fascio di rette proprio e improprio
Condizione di appartenenza

La circonferenza

La circonferenza e la sua equazione
Rappresentazione della circonferenza nel piano cartesiano
Condizioni per determinare l'equazione di una data circonferenza
Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza
La tangente ad una circonferenza

La parabola

La parabola e la sua equazione
Rappresentazione nel piano della parabola
Condizioni per determinare l'equazione di una data parabola

L'ellisse

L'ellisse e la sua equazione
Rappresentazione dell'ellisse nel piano cartesiano
L'eccentricità dell'ellisse
Condizioni per determinare l'equazione dell'ellisse

L'iperbole

L'iperbole e la sua equazione
Gli asintoti
L'eccentricità dell'iperbole
Rappresentazione dell'iperbole nel piano cartesiano

Roma, 8 Giugno 2024

La docente
Prof.ssa Maria Pia Candelieri