PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2024/2025
CLASSE: 3 A Scienze Applicate

Libro di testo:

Autore	Titolo	Editore
Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone	Matematica.blu 2.0 vol.3	Zanichelli

1. Equazioni e disequazioni	• disequazioni di primo e secondo grado • disequazioni di grado superiore al secondo • disequazioni fratte • sistemi di disequazioni • equazioni e disequazioni con modulo • equazioni e disequazioni irrazionali
2. Esponenziali e logaritmi	• proprietà delle potenze a esponente reale • proprietà dei logaritmi • funzioni esponenziali e logaritmiche e loro grafico • equazioni e disequazioni esponenziali • equazioni e disequazioni logaritmiche
3. Le successioni	• Progressioni aritmetiche • Progressioni geometriche
4. Il piano cartesiano e la retta	• coordinate cartesiane nel piano • distanza fra due punti • punto medio di un segmento • luoghi geometrici • equazione di una retta • grafico di una retta • posizione di due rette • rette incidenti, parallele e perpendicolari • distanza fra due punti • distanza punto-retta

	• punto medio di un segmento, baricentro del triangolo, asse di un segmento, bisettrice di un angolo • I punti notevoli dei triangoli. • fasci di rette
5. La circonferenza	• elementi caratteristici e grafico di una circonferenza • posizione reciproca di una retta e di una circonferenza • rette tangenti ad una circonferenza • equazione di una circonferenza in base a condizioni assegnate • posizione reciproca di due circonferenze
6. La parabola	• equazione di una parabola • grafico di una parabola di data equazione • equazione di una parabola dati alcuni elementi • posizione reciproca di rette e parabole • rette tangenti a una parabola
7. L'ellisse	• equazione di un'ellisse • grafico di un'ellisse di data equazione • equazione di una ellisse dati alcuni elementi • posizione reciproca di retta ed ellisse • rette tangenti a un'ellisse
8. L'iperbole	• equazione di un'iperbole • iperbole equilatera • iperbole equilatera riferita agli asintoti • grafico di una iperbole di data equazione • iperbole equilatere • equazione di una iperbole dati alcuni elementi • posizione reciproca di retta e iperbole • rette tangenti a una iperbole

Altamura, 07/06/2025

Gli Alunni

Il docente

_____

_____

_____

_____