



ANNO SCOLASTICO 2023-2024	CLASSE 3 ^A F
PROGRAMMA SVOLTO	MATEMATICA
DOCENTE	ANNA PANELLA

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica blu 2.0 – Ebook multimediale con Tutor – V 3 – Zanichelli

Capitolo 1	Equazioni e disequazioni
Disequazioni; disequazioni di primo grado; disequazioni di secondo grado; disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni con valore assoluto; equazioni e disequazioni irrazionali.	
Capitolo 2	Funzioni
Funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive, biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte; trasformazioni geometriche e grafici.	
Capitolo 4	Piano cartesiano e retta
Punti e segmenti; punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo; rette nel piano cartesiano; posizione reciproca di due rette; distanza di un punto da una retta; luoghi geometrici e retta; fasci di rette.	
Capitolo 5	Parabola
Parabola e sua equazione; parabola con asse parallelo all'asse x; parabola e funzioni; parabola e trasformazioni geometriche; rette e parabole; determinare l'equazione di una parabola; fasci di parabole.	
Capitolo 6	Circonferenza
Circonferenza e sua equazione; rette e circonferenze; determinare l'equazione di una circonferenza; posizione di due circonferenze; fasci di circonferenze.	
Capitolo 7	Ellisse
Ellisse e sua equazione; ellissi e rette; determinare l'equazione di un'ellisse; ellisse e trasformazioni geometriche.	
Capitolo 8	Iperbole
Iperbole e sua equazione; iperboli e rette; determinare l'equazione di un'iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera.	
Capitolo 9	Coniche
Coniche; definizione di una conica mediante l'eccentricità; disequazioni di secondo grado in due incognite.	
Capitolo 10	Esponenziali
Potenze con esponente reale; funzione esponenziale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali.	
Capitolo 11	Logaritmi
Definizione di logaritmo; proprietà dei logaritmi; funzione logaritmica; equazioni logaritmiche; disequazioni logaritmiche; logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali; dominio e segno di una funzione con esponenziali e logaritmi; equazioni e disequazioni logaritmiche risolvibili solo graficamente. Coordinate logaritmiche e semilogaritmiche	