

PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2023/24

CLASSE: terza B

ORE : 4

**LIBRO DI TESTO: SASSO ZANONE - COLORI DELLA MATEMATICA EDIZIONE BLU
VOLUME 3 - DEA SCUOLA PETRINI**

TEMA A: EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E FUNZIONI

CAPITOLO 1: EQUAZIONI e DISEQUAZIONI

1. Introduzione alle disequazioni
2. Disequazioni intere di primo grado
3. Disequazioni intere di secondo grado
4. Disequazioni intere di grado superiore al secondo
5. Disequazioni frazionarie
6. Sistemi di disequazioni
7. Equazioni e disequazioni irrazionali
8. Equazioni e disequazioni con i valori assoluti

CAPITOLO 2: LE FUNZIONI

1. Introduzione alle funzioni
2. Prime proprietà delle funzioni reali di variabili reali
3. Funzioni iniettive, suriettive, biiettive
4. Funzione inverse
5. Funzioni composte

TEMA B: RETTA E TRASFORMAZIONI NEL PIANO CARTESIANO

CAPITOLO 4: PUNTI, SEGMENTI E VETTORI NEL PIANO CARTESIANO

1. Piano cartesiano e distanza tra due punti
2. Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo

CAPITOLO 5: RICHIAMI E COMPLEMENTI SULLA RETTA NEL PIANO CARTESIANO

1. Funzioni lineari
2. Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni
3. L'equazione della retta nel piano cartesiano
Collegiamo i concetti: le equazioni dei veri tipi di retta
4. Rette e posizioni reciproche di due rette
5. Rette perpendicolari
6. Come determinare l'equazione di una retta

7. La distanza di un punto da una retta e le bisettrici
8. Fasci di rette

TEMA C: LE CONICHE

CAPITOLO 7: LA CIRCONFERENZA

1. L'equazione della circonferenza
2. La circonferenza e la retta
3. Come determinare l'equazione della circonferenza
4. Posizione reciproca di due circonferenze
5. Fasci di circonferenze

CAPITOLO 8: LA PARABOLA

1. La parabola come luogo e la sua equazione
2. La parabola e la retta
3. Come determinare l'equazione della parabola
4. Fasci di parabole

CAPITOLO 9: L'ELLISSE

1. L'equazione dell'ellisse
2. L'ellisse e la retta
3. Come determinare l'equazione dell'ellisse
4. Ellisse e funzioni

Foggia

06/06/2024

Il Docente

Rosaria Presti