

VOLUME 3

CAPITOLO 11: FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

1. Funzione esponenziale
2. Equazioni esponenziali
3. Disequazioni esponenziali

CAPITOLO 12: FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

1. Definizione di logaritmo
2. Proprietà dei logaritmi
3. Funzioni logaritmiche
4. Equazioni logaritmiche
5. Disequazioni logaritmiche

VOLUME 4

CAPITOLO 1: FUNZIONI GONIOMETRICHE

1. La misura degli angoli
2. Definizione di funzioni goniometriche
3. Prime proprietà delle funzioni goniometriche
4. Gli angoli associati
5. Grafici delle funzioni goniometriche
6. Le funzioni goniometriche inverse

CAPITOLO 2: LE FORMULE GONIOMETRICHE

1. Formule di addizione e sottrazione
2. Formule di duplicazione
3. Formule di bisezione
4. Formule parametriche
5. Formule di prostaferesi

CAPITOLO 3: EQUAZIONI GONIOMETRICHE

1. Equazioni goniometriche elementari
2. Equazioni riconducibili ad equazioni elementari
3. Equazioni lineari in seno e coseno
4. Equazioni omogenee in seno e coseno

5. Disequazioni goniometriche

CAPITOLO 4: DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

1. Disequazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili
2. Disequazioni lineari in seno e coseno
3. Disequazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

CAPITOLO 5: LA TRIGONOMETRIA

1. Teoremi sui triangoli rettangoli
2. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: teorema della corda e area di un triangolo
3. Problemi sui triangoli rettangoli
4. Teoremi sui triangoli qualunque
5. Problemi sui triangoli qualunque

CAPITOLO 6: APPLICAZIONI DELLA TRIGONOMETRIA

1. Applicazioni della trigonometria

CAPITOLO 8: RETTE, PIANI E FIGURE NELLO SPAZIO

1. Introduzione alla geometria nello spazio
2. Perpendicolarità nello spazio
3. Parallelismo nello spazio
4. Proiezioni, distanze e angoli
5. I poliedri: prismi, parallelepipedi, piramidi, tronchi di piramide
6. I solidi di rotazione: cilindro, cono, tronco di cono

CAPITOLO 9: AREE DELLE SUPERFICI E VOLUMI

1. Introduzione al calcolo delle aree di superfici e dei volumi nello spazio
2. Aree delle superficie e volume di parallelepipedi e prismi
3. Aree delle superficie e volume di piramide e tronco di cono
4. Aree delle superficie e volume di cilindro, cono, tronco di cono
5. Aree delle superficie e volume di sfera e sue parti

CAPITOLO 10: LA GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO

1. Introduzione alla geometria analitica nello spazio
2. Equazione di un piano e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due piani
3. Equazione della retta e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette e tra retta e piano
4. Distanza di un punto da una retta o da un piano
5. La superficie sferica

CAPITOLO 7: CALCOLO COMBINATORIO

1. Introduzione al calcolo combinatorio
2. Disposizioni e permutazioni
3. Combinazioni
4. Il teorema del binomio di Newton

CAPITOLO 8: CALCOLO DELLE PROBABILITA'

1. Introduzione al calcolo delle probabilità
2. Valutazione della probabilità secondo la definizione classica
3. Teoremi sul calcolo delle probabilità
4. Probabilità composte ed eventi indipendenti

Foggia

6/6/2026

Il docente

Rosaria Presti