

PROGRAMMA MATEMATICA 4° LICEO SCIENTIFICO

1) ESPONENZIALI

1. Potenze con esponente reale
2. Funzione esponenziale
3. Equazioni esponenziali
4. Disequazioni esponenziali

2) LOGARITMI

1. Definizione di logaritmo
2. Proprietà dei logaritmi
3. Funzione logaritmica
4. Equazioni logaritmiche
5. Disequazioni logaritmiche
6. Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali

3) FUNZIONI GONIOMETRICHE

1. Misura degli angoli
2. Funzioni seno e coseno
3. Funzione tangente
4. Funzioni secante e cosecante
5. Funzioni cotangente
6. Funzioni goniometriche di angoli particolari
7. Angoli associati

4) FORMULE GONIOMETRICHE

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

5) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

1. Equazioni goniometriche elementari
2. Equazioni lineari in seno e coseno
3. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
4. Sistemi di equazioni goniometriche
5. Disequazioni goniometriche

6) TRIGONOMETRIA

1. Triangoli rettangoli
2. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
3. Triangoli qualunque

7) VETTORI MATRICI DETERMINANTI

1. Vettori nel piano
2. Vettori nel piano cartesiano
3. Matrici
4. Operazioni con le matrici
5. Determinanti
6. Matrice inversa