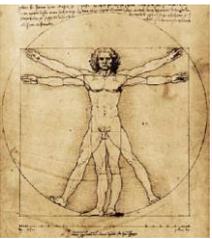


| | | |
|---|--|---|
|  | ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR) |  |
| | PROGRAMMA A.S. 2023-2024 | |

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 4 Sezione: D Indirizzo: SCIENZE APPLICATA

Docente: DEMITRI ROBERTA

Testi: Bergamini, Barozzi, Tifone *Matematica.blu 2.0*, Vol.3, Vol. 4 Ed. Zanichelli

CONTENUTI

- **RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E VALORE ASSOLUTO**
- **10. ESPONENZIALI**
 - Potenze con esponente reale
 - Funzione esponenziale
 - Equazioni esponenziali
 - Disequazioni esponenziali
- **11. LOGARITMI**
 - Definizione di logaritmo
 - Proprietà dei logaritmi
 - Funzione logaritmica
 - Equazioni logaritmiche
 - Disequazioni logaritmiche
 - Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali
- **12. FUNZIONI GONIOMETRICHE**
 - Misura degli angoli
 - Funzioni seno e coseno
 - Funzione tangente

- Funzione secante e cosecante
- Funzione cotangente
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Angoli associati
- Funzioni goniometriche inverse

- **13. FORMULE GONIOMETRICHE**

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione
- Formule di bisezione

- **14. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE**

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni elementari in seno e coseno
- Equazione omogenee di secondo grado in seno e coseno
- Disequazioni goniometriche

- **15. TRIGONOMETRIA**

- Triangoli rettangoli
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
- Triangoli qualunque

Data,.....

Il docente