

Istituto “Blaise Pascal”

(Liceo delle Scienze umane con opzione economico sociale,
Servizi per la sanità e l'assistenza sociale: entrambi con orientamento sportivo,
Liceo artistico con indirizzo Arti figurative e Design Moda)



Scuola Superiore Paritaria
ai sensi dell'art.1 comma 2 della legge 10/03/00 n. 62

Via Don Minzoni, 57
distaccamento: Via Ischia 1
27058 – Voghera (PV)
tel e fax 0383/649171

e-mail: voghera@istitutobpascal.it

www.istitutobpascal.it



Progettazione didattica annuale

MATERIA: Matematica

Indirizzo: Prof. Servizi Per la Sanità e l'assistenza Sociale

Classe: 4[^]

Docente: Prof.ssa Baldi Gayathri

Anno scolastico: A.S. 2023/24

ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

Obiettivi

Nel corso dell'anno saranno affrontati argomenti relativi all'algebra matematica, alla goniometria e alla trigonometria cercando di potenziare e consolidare il metodo di studio e la capacità di rielaborare personalmente i concetti. I vari argomenti verranno affrontati al fine di poter acquisire una conoscenza sempre più approfondita della materia e delle basi su cui la materia stessa poggia.

Metodologie didattiche

Lezione frontale o dialogata con svolgimento di esercizi applicativi.

Strumenti

utilizzo del libro CORSO DI MATEMATICA_2 Per l'istruzione e la formazione professionale edizione Hoepli, integrato con appunti forniti dal docente e supporto di video digitali

Valutazione

Verranno svolte due prove orali e due prove scritte per quadrimestre, finalizzate a valutare la conoscenza e la comprensione dell'argomento, la pertinenza nelle risposte e l'utilizzo della corretta terminologia

Contenuti

Unità di apprendimento n.1: RIPASSO – (Settembre/Ottobre)

- ✓ Equazioni di secondo grado intere complete
- ✓ equazioni di secondo grado intere incomplete
- ✓ *Equazioni di secondo grado fratte*
- ✓ *Disequazioni di secondo grado intere e fratte*

Unità di apprendimento n.2: Funzioni Trascendenti- I parte(Novembre/Dicembre)

- ✓ *Funzione Esponenziale*
- ✓ *Funzione Logaritmica*
- ✓ *Equazioni e disequazioni Esponenziali*
- ✓ *Equazioni disequazioni Logaritmiche*

Unità di apprendimento n.3: Funzioni Trascendenti – II parte (Gennaio/Febbraio)

- ✓ Goniometria: introduzione
- ✓ Funzione seno, coseno, tangente
- ✓ formule di addizione e sottrazione di seno, coseno e tangente

Unità di apprendimento n.4: Trigonometria (Marzo/Aprile)

- ✓ Relazioni fondamentali in un triangolo rettangolo
- ✓ Teoremi in un triangolo qualsiasi

Unità di apprendimento n.5: Statistica (Maggio/Giugno)

- ✓ Elementi di Statistica Descrittiva
- ✓ Calcolo combinatorio

Obiettivi minimi di apprendimento

- *definizione esponenziale*
- *definizione logaritmo*
- *goniometria: definizione seno coseno tangente e relazioni fondamentali*
- *Trigonometria: relazioni fondamentali in un triangolo rettangolo*