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. 2026/27

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 TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA BIANCO+EB SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO edizione Petrini, integrato con appunti forniti dal docente salvati su dispositivo virtuale (DRIVE) 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*