

Istituto "Blaise Pascal"

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



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: Liceo Artistico (Design Moda – Arti Figurative)

Classe: IV

Docente: Ing. Marco Chiappano

Anno scolastico: 2023 / 2024

ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

Obiettivi

Acquisizione dei concetti fondamentali degli argomenti previsti nel programma

Metodologie didattiche

Esposizione parti teoriche, esercizi esemplificativi con il coinvolgimento degli studenti.

Il professore ricerca l'interazione massima con la classe al fine di aumentare il livello di attenzione e di far capire nel migliore dei modi i concetti.

Durante la lezione solitamente si effettuano esercizi alla lavagna

Strumenti

Lo strumento adottato è il libro di testo, integrato e completato con lezioni in presenza.

Valutazione

Verifica della conoscenza dei concetti, delle regole relative e della capacità di applicazione degli stessi attraverso la risoluzione di esercizi, dai casi più semplici ad altri via via più complessi, per meglio valorizzare le qualità dello studente.

Nella valutazioni, oltre al profitto, si considererà la continuità nell'impegno, la partecipazione ed i progressi rispetto alla situazione di partenza.

Contenuti

Unità di apprendimento n. 1 : ripasso equazioni e disequazioni 1° grado

- ✓ *Equazioni di 1° grado lineari – Settembre*
- ✓ *Equazioni di 1° grado fratte – Ottobre*
- ✓ *Disequazioni di 1° grado (lineari e fratte) – Novembre*

Unità di apprendimento n. 2 : ripasso equazioni e disequazioni 2° grado

- ✓ *Equazioni di 2° grado lineari – Dicembre*
- ✓ *Equazioni di 2° grado fratte – Dicembre*
- ✓ *Disequazioni di 2° grado (lineari e fratte) – Gennaio*

Unità di apprendimento n. 3 : potenze e logaritmi

- ✓ *Le potenze - Febbraio*
- ✓ *I logaritmi : Marzo*

Unità di apprendimento n. 4 : goniometria

- ✓ *Goniometria - Aprile*
- ✓ *Trigonometria - Maggio*

Unità di apprendimento n. 5 : funzioni

- ✓ *Introduzione alle funzioni - Giugno*

Obiettivi minimi di apprendimento

Concetti teorici di base per ogni argomento e risoluzione di esercizi dimostrativi, a partire dai più elementari fino, piano piano, ai più complessi attraverso l'analisi, il ragionamento e l'applicazione dei principi teorici studiati