"ISTITUTO B. PASCAL"

Scuola Superiore Paritaria

Via Don Minzoni, 57 distaccamento: Via Ischia 1, 27058 – Voghera (PV)

Tel. 0383/649171 P.IVA 01259490181

E-mail: segreteria@istitutobpascal.it

Sito web: www.istitutobpascal.it

Progettazione didattica annuale

MATERIA: MATEMATICA

Indirizzo: Liceo Artistico

Classe: 4^

Docente: prof.ssa Patrizia Parrinello

Anno scolastico: 2026/27

ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

Obiettivi

Acquisizione dei concetti fondamentali previsti dalla programmazione annuale

Metodologie didattiche

Lezioni frontali con esercizi eseguiti con la partecipazione attiva degli alunni. Esercizi in classe, discussione/confronto e successiva correzione alla lavagna da parte degli alunni

Strumenti

Libro di testo, appunti condivisi in drive, mappe concettuali, formulari

Valutazione

La valutazione avviene attraverso due verifiche scritte e almeno due prove orali per quadrimestre finalizzate a valutare la conoscenza dei contenuti, l'utilizzo della corretta terminologia la pertinenza delle risposte. Nelle valutazioni quadrimestrali si considera anche la continuità dell'impegno, la partecipazione e i progressi rispetto alla situazione di partenza..

Contenuti

Unità di apprendimento n.1: Ripasso equazioni e disequazioni di 1° grado -
(Settembre/Ottobre)
✔ Ripasso principali regole del calcolo algebrico
✔ Ripasso prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma di due termini per la loro differenza, cubo dibinomio
✔ Ripasso equazioni di primo grado numeriche e frazionarie
✔ Ripasso di esecuzione di primo grado
✔ Ripasso sistemi di primo grado

Unità di apprendimento n.2: Ripasso equazioni e disequazioni di 2° grado -
(Novembre/Dicembre)
✔ Equazione di secondo grado lineari
✔ Equazioni di secondo grado Fratte
✔ Disequazioni di secondo grado lineari e Fratte

Unità di apprendimento n.3: Potenze e logaritmi - (Gennaio/Febbraio)
✔ Introduzione alle funzioni
✔ Potenze con esponente reale
✔ Funzione esponenziale
✔ Equazioni e disequazioni esponenziali
✔ Definizione e proprietà dei logaritmi
✔ Funzionano logaritmica
✔ Equazioni e disequazioni logaritmiche

Unità di apprendimento n.4: Goniometria - (Marzo/Aprile)
✔ Goniometria: misura degli angoli
✔ Funzioni e formule goniometriche
✔ Trigonometria: triangoli rettangoli e triangoli qualunque

Unità di apprendimento n.5: Funzioni - (Maggio/Giugno)
✔ Introduzione alle funzioni
✔ Classificazione e proprietà delle funzioni
✔ Dominio e zeri di una funzione
✔ Funzioni pari e dispari

Obiettivi minimi di apprendimento

Agli studenti sarà richiesto di sapere illustrare gli argomenti, anche con un linguaggio personale e semplificato, in maniera coerente, con l'obiettivo di essere comprensibili anche ad un pubblico di non esperti.