"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 ECONOMICO SOCIALE

Classe: 4

Docente: Filiberto Olivati

Anno scolastico: 2026/2027

ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

Obiettivi

Acquisizione dei concetti fondamentali degli argomenti previsti dal programma

Metodologie didattiche

Lezioni frontali ed esercizi eseguiti con la partecipazione attiva degli studenti.

Strumenti

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

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 semplificato, in maniera coerente, con l'obiettivo di essere comprensibili anche ad un pubblico di non esperti.