

Istituto "Blaise Pascal"

(Liceo delle Scienze umane con opzione economico sociale e orientamento sportivo

Servizi per la sanità e l'assistenza sociale con curvatura musicale,

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: Liceo Scienze Umane

Classe: 3

Docente: Filiberto Olivati

Anno scolastico: 2024 / 2025

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 - (Settembre/Ottobre)

- ✓ *Ripasso principali regole del calcolo algebrico*
- ✓ *Ripasso prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma di due termini per la loro differenza, cubo di binomio*
- ✓ *Ripasso equazioni di primo grado numeriche e frazionarie*
- ✓ *Ripasso di esecuzione di primo grado*
- ✓ *Ripasso sistemi di primo grado*

Unità di apprendimento n.2: Piano cartesiano e retta - (Novembre/Dicembre)

- ✓ *Oltre il piano cartesiano*
- ✓ *Rette dal piano cartesiano*
- ✓ *Determinare l'equazione della retta*

Unità di apprendimento n.3: Parabola e circonferenza - (Gennaio/Marzo)

- ✓ *La parabola e la sua equazione*
- ✓ *Rette e parabola*
- ✓ *Determinare l'equazione di una parabola*
- ✓ *Equazioni e disequazioni di secondo grado*
- ✓ *La circonferenza e la sua equazione*
- ✓ *Rette e circonferenza*
- ✓ *Determinare l'equazione di una circonferenza*

Unità di apprendimento n.4: Ellisse iperbole - (Aprile/Maggio)

- ✓ *Ellisse: Equazione e proprietà*
- ✓ *Iperbole: equazione e proprietà*
- ✓ *Determinare l'equazione di un Ellisse e di un iperbole destro*

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 un pubblico di ogni esperti.