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: 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 *- (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 *- (Gennaio/Marzo)*

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

Unità di apprendimento n.4: Circonferenza ed Ellisse *- (Aprile/Maggio)*

- ✔ *Ellisse: Equazione e proprietà*
- ✔ *La circonferenza e la sua equazione*
- ✔ *Determinare l'equazione di una circonferenza*
- ✔ *Ellisse: Equazione e proprietà*
- ✔ *Determinare l'equazione di un Ellisse*

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.