

Istituto "Blaise Pascal"

(Liceo delle Scienze umane con opzione economico sociale,
Servizi per la sanità e l'assistenza sociale: entrambi con orientamento sportivo,
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:	LES
Classe:	Terza
Docente:	ing. Riccardo Gatti
Anno scolastico:	2023-24

ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

Obiettivi

Nel corso dell'anno saranno trattati argomenti relativi alla risoluzione di equazioni e disequazioni di varia forma e difficoltà, ed alla rappresentazione di semplici curve sul piano cartesiano

Metodologie didattiche

Spiegazione in classe degli argomenti in programma; risoluzione di esercizi in gruppo ed in autonomia al fine di poter monitorare il progresso di ogni studente

Strumenti

Libro di testo [Matematica.in 3 passi – Bergamini/Barozzi – Zanichelli], appunti delle lezioni

Valutazione

Due prove orali e prove scritte per quadrimestre, finalizzate a valutare la conoscenza e la comprensione dell'argomento, la pertinenza nelle risposte e l'utilizzo della corretta terminologia.

Contenuti

Unità di apprendimento n.1: Ripasso dei principali argomenti svolti nel biennio (settembre/ottobre)

- ✓ Equazioni lineari di 1° grado
- ✓ Equazioni di 1° grado fratte
- ✓ Disequazioni di 1° grado
- ✓ Piano cartesiano: calcolo di distanze tra punti, punto medio;
- ✓ Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano
- ✓ Coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari
- ✓ Calcolo del punto di intersezione tra 2 rette

Unità di apprendimento n.2: (novembre/dicembre/gennaio)

- ✓ Equazioni di secondo grado
- ✓ Scomposizione di un polinomio di secondo grado
- ✓ Parabola ed altre coniche
- ✓ Intersezioni tra rette e coniche

Unità di apprendimento n.3: (febbraio/marzo)

- ✓ Disequazioni di 2° grado
- ✓ Disequazioni fratte

Unità di apprendimento n.4: (aprile/maggio/giugno)

- ✓ Circonferenza
- ✓ Elementi di Goniometria
- ✓ Teoremi sui triangoli rettangoli

Obiettivi minimi di apprendimento

Saper risolvere in autonomia esercizi basilari per ogni argomento trattato