

Programma svolto di matematica a.s. 2025/2026 **Classe 3C**

Prof. Diani Maria Antonietta

Programma

Conoscenze:

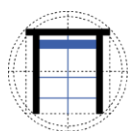
- Piano cartesiano: punti, lunghezza e punto medio di un segmento.
- Retta: grafico della retta, equazione della retta per un punto, equazione della retta per due punti, condizione di parallelismo e perpendicolarità, intersezione di due rette.
- Parabola: definizione della parabola, parabola con asse parallelo all'asse y (determinazione del vertice, asse di simmetria, fuoco, direttrice e disegnare il grafico della parabola), posizione di una retta rispetto ad una parabola.
- Risoluzione grafica e algebrica di sistemi di equazioni di primo e secondo grado.
- Disequazioni di 2° grado.
- Cenni di statistica.

Competenze

- Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.
- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.
- Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni.
- Analizzare dati e fatti della realtà, utilizzare le conoscenze matematiche scientifiche e tecnologiche per trovare soluzioni a problemi reali, costruire ragionamenti formulando ipotesi.
- Sviluppare la capacità di utilizzare metodi, strumenti e modelli matematici in situazioni diverse.

Obiettivi minimi

- Risolvere semplici disequazioni di secondo grado
- Risolvere semplici problemi utilizzando strumenti algebrici
- Saper rappresentare punti, segmenti, rette e parabole nel piano cartesiano
- Saper calcolare la distanza tra due punti e il punto medio di un segmento
- Saper determinare le intersezioni tra rette
- Saper stabilire la mutua posizione tra due rette
- Saper riconoscere l'equazione di una parabola
- Saper calcolare il vertice e l'asse di una parabola



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - ☎ 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
✉ prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - cf80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

UDA

Secondo periodo: Praticamente impianto

Educazione civica: Cyberbullismo – privacy (legalita' digitale)

Parma, 10/06/2026