

Programma svolto di matematica a.s. 2025/2026 **Classe 2L**

Prof. Diani Maria Antonietta

Programma

Ripasso delle conoscenze della classe prima

- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza)
- Equazioni di primo grado

Conoscenze

- Sistemi di equazioni di 1° grado in due variabili: risoluzione mediante i metodi di sostituzione e di Cramer, con interpretazione grafica realizzata tramite il software GeoGebra.
- Disequazioni di primo grado numeriche, intere, in una variabile e fratte.
- Sistemi di disequazioni di 1° grado, ad una variabile.
- Equazioni intere di 2° grado; legge di annullamento del prodotto (raccoglimento totale).
- Cenni di statistica e probabilità: calcolo di percentuali e rappresentazione dei dati tramite istogrammi.

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 equazioni di secondo grado

- Risolvere sistemi di equazioni di primo grado con un metodo a scelta
- Risolvere semplici disequazioni di primo grado

UDA

Primo periodo: Recupero e consolidamento delle discipline di base

Secondo periodo: Dall'idea al prodotto

Educazione civica: Effetti della digitalizzazione sulla salute

Parma, 10/06/2026