

PROGRAMMA FINALE MATEMATICA A.S. 2025-2026

CLASSE 2B

Docente: Maddalena Pismataro

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Equazioni lineari a coefficienti interi;
- Equazioni a coefficienti frazionari;
- Problemi di primo grado.

SISTEMI LINEARI

- Metodo di sostituzione;
- Metodo di Cramer;
- Problemi numerici e di realtà risolvibili mediante sistemi lineari;
- Interpretazione grafica.

EQUAZIONI DI II GRADO

- Equazioni di secondo grado complete e incomplete a coefficienti sia interi che frazionari;
- Metodo risolutivo generale e metodi più particolari per la risoluzione delle equazioni pure e spurie;
- Problemi di realtà con modello un'equazione di II grado.

DISEQUAZIONI LINEARI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

- Classificazione degli intervalli come soluzioni di una disequazione e loro rappresentazione sulla retta dei numeri reali;
- Disequazioni lineari intere a coefficienti interi e frazionari;
- Disequazioni lineari fratte con condizioni di esistenza;
- Problemi di realtà con modello una disequazione lineare;
- Sistemi di disequazioni.

PROBABILITÀ

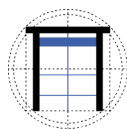
- Introduzione alla probabilità: fenomeni aleatori, concetto di evento, eventi elementari, impossibili e certi;
- Definizione classica di probabilità;
- Calcolo della probabilità dell'evento contrario.

Unità di Apprendimento:

UDA INTERDISCIPLINARE PRIMO PERIODO: Ci vuole un metodo

UDA INTERDISCIPLINARE SECONDO PERIODO: L'energia e le sue forme

UDA ED. CIVICA (SECONDO PERIODO): Effetti della digitalizzazione sulla salute



Obiettivi Minimi:

- Risolvere semplici equazioni numeriche di primo grado, anche contenente frazioni;
- Risolvere equazioni di secondo grado in forma normale, complete e ridotte;
- Risolvere sistemi di equazioni di primo grado con un metodo a scelta;
- Impostare e risolvere semplici problemi contestualizzati utilizzando equazioni di secondo grado e sistemi lineari;
- Risolvere semplici disequazioni di primo grado;
- Rappresentare punti nel piano cartesiano;
- Rappresentare una retta nel piano cartesiano;
- Calcolare la probabilità di un evento in semplici situazioni.

Parma, 30/06/2026