



PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: MARINELLA CASÀ, DOROTEA SAVINELLI, RICCARDO RONDELLI

MATERIA D'INSEGNAMENTO: MATEMATICA

CLASSE: 2^AD (indirizzo: M.A.T. OP. IMP. TERMO-IDRAULICI)

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

⇒ **RIPASSO**

- Calcolo letterale: Prodotti notevoli ed espressioni algebriche con prodotti tra polinomi e prodotti notevoli;
- Equazioni di primo grado.

⇒ **SISTEMI LINEARI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE**

- Risoluzione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione e con il metodo di Cramer;
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili;
- Problemi che hanno come modello i sistemi lineari.

⇒ **RISOLUZIONE E INTERPRETAZIONE GRAFICA DEI SISTEMI LINEARI**

- Rappresentazione grafica della retta;
- Studio della posizione reciproca di due rette attraverso la risoluzione e l'interpretazione grafica di un sistema lineare.

⇒ **LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO E I SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

- Le soluzioni di una disequazione e la loro rappresentazione sulla retta dei numeri reali con cenno agli intervalli e alla loro classificazione;
- I principi di equivalenza delle disequazioni;
- Risoluzione di disequazioni a coefficienti interi e a coefficienti frazionari;
- Semplici problemi che hanno come modello una disequazione;
- Le disequazioni fratte di primo grado con condizioni di esistenza;
- I sistemi di disequazioni.

⇒ **LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Equazioni di secondo grado complete e incomplete (pure e spurie) a coefficienti sia interi che frazionari;
- Metodo risolutivo generale e metodi più particolari per la risoluzione delle equazioni incomplete;
- Problemi geometrici che hanno come modello un sistema di secondo grado.

⇒ **IL CALCOLO DELLE PROBABILITA'**

- Cenni sulla probabilità classica: definizioni, spazio campionario, eventi.

⇒ **UDA INTERDISCIPLINARE (TRIMESTRE): "Le energie rinnovabili"**

- Cenni di statistica descrittiva applicata a contesti di interesse sociale, in particolare nell'ambito dello sviluppo sostenibile;
- Analisi di dati ufficiali, forniti dal sito dell'Istat, come punto di partenza per imparare a leggere e a realizzare semplici grafici e tabelle statistiche.



⇒ **Educazione civica UDA (PENTAMESTRE): "Effetti della digitizzazione sulla salute"**

- Riflessione sui vantaggi e sui rischi che comportano l'uso del digitale, con particolare attenzione sui rischi e sugli effetti che hanno sulla salute di chi fa della tecnologia un uso smodato soprattutto in relazione alle fasi dell'infanzia e dell'adolescenza;
- Riflessione e discussione sul fenomeno dell'Hikikomori, a partire dalla visione di un video di testimonianza;
- Indagine statistica: campione statistico, dimensione del campione statistico, tabella delle frequenze assolute e relative dei dati (anche percentuale) e rappresentazione dei dati statistici attraverso l'istogramma.

Parma, li 06.06.2026

I docenti

prof.^{ssa} Marinella Casà
prof.^{ssa} Dorotea Savinelli
prof. Riccardo Rondelli