

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Docente AIOSSA FELICIA

RIPASSO

Le Potenze: proprietà ed espressioni.

Espressioni con le frazioni.

Calcolo letterale: monomi e polinomi, le quattro operazioni. Prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio), espressioni con i prodotti notevoli.

EQUAZIONI DI I GRADO

Equazioni di I grado: determinate, indeterminate ed impossibili.

Soluzione e verifica.

SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari: determinato, impossibile, indeterminato.

Metodi di soluzione: sostituzione, Cramer, grafico. Problemi sulle rette.

RADICALI

Definizione di numeri irrazionali. Radice quadrata e cubica – semplificazione – riduzione allo stesso indice –moltiplicazione e divisione – trasporto di un fattore fuori dal segno di radice -potenza e radice.

EQUAZIONI DI II GRADO

Equazioni di 2° grado complete – formula risolutiva e discussione delle soluzioni.

Equazioni monomie, pure e spurie.

DISEQUAZIONI DI I GRADO

Disequazioni di I grado intere: soluzione analitica e rappresentazione grafica.

DISEQUAZIONI DI II GRADO

Funzione quadratica – rappresentazione – parabola: concavità, calcolo del vertice ed asse, intersezione con gli assi cartesiani –segno - disequazioni di 2° grado intere.

ELEMENTI DI STATISTICA

Media aritmetica e ponderata. La probabilità: definizione classica. Evento unione.

GEOMETRIA

I triangoli: calcolo area triangolo formula classica e di Erone. Teorema di Pitagora.

Alunni

DOCENTE