

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Docente AIOSSA FELICIA

RIPASSO

Le Potenze: proprietà ed espressioni.

Espressioni con le frazioni.

Calcolo letterale: prodotti notevoli, espressioni con i prodotti notevoli.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI I GRADO

Equazioni di I grado: soluzione e verifica.

Problemi sulle equazioni di I grado.

Disequazioni di I grado intere.

LA FUNZIONE ED I SISTEMI LINEARI

Funzione lineare e rappresentazione grafica – forma implicita ed esplicita della retta – coefficiente angolare – rette particolari

Sistemi lineari – risoluzione grafica – sistema determinato, impossibile, indeterminato – matrici e determinanti – metodo di Cramer.

I RADICALI EQUAZIONI DI II GRADO

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 2° grado complete – formula risolutiva e discussione delle soluzioni equazioni monomie, pure e spurie .

LE DISEQUAZIONI DI II GRADO

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

ELEMENTI DI STATISTICA

Media aritmetica e ponderata.

GEOMETRIA

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

Classificazione e punti notevoli di un triangolo. Aree figure piane.

DOCENTE
Aiossa Felicia