

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "C. BATTISTI"

Via F. PARRI, 14 - 00049 VELLETRI

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A.A. 2023-2024

DOCENTE: DI TRAGLIA MARIA LUISA

CLASSE 2 A Liceo Artistico

I polinomi

I prodotti notevoli:

Quadrato di un binomio

Quadrato di un trinomio

Cubo di un binomio

Somma per differenza

Espressioni con i polinomi

Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche e le loro proprietà

Generalità sulle disequazioni

La rappresentazione delle soluzioni: gli intervalli

Disequazioni equivalenti

I principi di equivalenza delle disequazioni

Risoluzioni

I sistemi lineari

Definizioni di sistema

Definizione di soluzione

Metodo del confronto

Metodo di sostituzione

Metodo di Cramer

Rappresentazione geometrica di un sistema lineare

I numeri reali e i radicali

L'insieme \mathbb{R} e le sue caratteristiche

Definizione di radice n -esima di un numero

Potenze con esponente razionale

Operazioni con i radicali

Radicalizzazione

Il piano cartesiano e la retta

Coordinate di un punto nel piano cartesiano

Distanza fra 2 punti

L'equazione della retta nel piano cartesiano

Punto medio di un segmento

Significato del coefficiente angolare e principi proprietà

Le relazioni di parallelismo e perpendicolarità

La retta passante per due punti

La distanza di un punto da una retta

Elementi di geometria

Definizione di vari quadrilateri e relative proprietà

Area e perimetro di un poligono

Teorema di Pitagora

Velletri, 7 giugno 2024

Il docente
Di Traglia Maria Luisa