



PROGRAMMA SVOLTO

A.S: 2022/2023

DOCENTE: MANGIAMELI SEBASTIANO

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2 Br

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

RIPASSO

Definizione di polinomi, (Somme, Sottrazioni Prodotti e Divisioni di polinomi.)

Prodotti notevoli: (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati, Scomposizione di un polinomio).

Raccoglimento a fattor comune, Raccoglimenti successivi a fattor comune.

Scomposizione mediante prodotti notevoli.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizioni, Condizioni di esistenza. Semplificazioni delle frazioni algebriche.

Prodotto e quoziente di frazioni algebriche. Somma e differenza di frazioni algebriche.

Risoluzione di equazioni frazionarie di primo grado.

LA RETTA

Il piano cartesiano e grafico.

Distanza fra due punti, punto medio, distanza punto-retta, retta passante per due punti, rette parallele e perpendicolari(tramite coefficiente angolare).

Equazione di una retta (forma esplicita ed implicita).

Rette incidenti, parallele e coincidenti.

Equazioni degli assi cartesiani.

Equazioni di rette particolari: orizzontali, verticali, passanti per l'origine degli assi.

Significato del coefficiente angolare e del termine noto (ordinata all'origine).

SISTEMI LINEARI

Definizione.

Metodo di sostituzione.

Metodo di riduzione.

Metodo del confronto.

Metodo di Cramer.

EQUAZIONI LINEARI E FRATTE DI PRIMO GRADO

Definizione.

tipologie (determinate indeterminate e impossibili)

DISEQUAZIONI LINEARI E FRATTE DI PRIMO GRADO

Definizione.

tipologie (determinate indeterminate e impossibili)

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Definizioni.

Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete e complete.

Firma Docente

Data

MANGIAMELI SEBASTIANO

9/06/2023