



**Anno Scolastico 2021/22_ Prof. Maria Rota
Classe 2^a As**

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Libro di testo e risorse per lo studio: "Matematica Multimediale.Bianco con TUTOR" vol.2 di Bergamini-Barozzi, Zanichelli; materiale multimediale e dispense su classroom.

1: RIPASSO

1. Calcolo letterale.
2. Definizione di monomio.
3. Operazioni con i monomi.
4. M.C.D. e m.c.m. di monomi.
5. Definizione di polinomi.
6. Addizione algebrica di polinomi.
7. Prodotti di polinomi.
8. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati.
9. Scomposizione di un polinomio:
 - Definizione.
 - Raccoglimento a fattor comune.
 - Raccoglimenti successivi a fattor comune.
 - Scomposizione mediante prodotti notevoli.
 - Regola di Ruffini.
 - M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi.

2: FRAZIONI ALGEBRICHE

1. Definizioni.
2. Condizioni di esistenza.
3. Semplificazioni delle frazioni algebriche.
4. Prodotto e quoziente di frazioni algebriche.
5. Riduzioni allo stesso denominatore.
6. Somma e differenza di frazioni algebriche.
7. Risoluzione di equazioni frazionarie di primo grado.

3: LA RETTA

1. Il piano cartesiano.
2. Grafico di una funzione.
3. Distanza fra due punti.
4. Equazione di una retta (forma esplicita ed implicita)
5. Equazioni degli assi cartesiani.

6. Equazioni di rette particolari: orizzontali, verticali, passanti per l'origine degli assi.
7. Significato del coefficiente angolare e del termine noto (ordinata all'origine).



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA

Cod. Mec. CRIS00600T - Cod. Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238

Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it



4: SISTEMI LINEARI

1. Definizione
2. Metodo di sostituzione
3. Metodo di riduzione
4. Metodo del confronto
5. Metodo di Cramer
6. Rappresentazione sul Piano Cartesiano

5: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

1. Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete e complete.

Cremona, 10-06-2022

L' insegnante Maria Rota