

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Matematica
CLASSE - SEZIONE	2^A
DOCENTE	Monica Ripamonti

- **POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

Prodotti notevoli: quadrato di binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio
 Scomposizione in fattori di polinomi: raccoglimento a fattore comune;
 raccoglimento parziale; riconoscere i prodotti notevoli (quadrato e cubo di binomio, quadrato di trinomio, differenza di quadrati); scomposizione del trinomio speciale; somma e differenza di cubi.

- **FRAZIONI ALGEBRICHE**

Frazioni algebriche: determinare le condizioni di esistenza. Semplificazione di una f.a. M.c.m. tra polinomi.

Operazioni con le f.a.: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di f.a.. Espressioni con le f.a. contenenti tutte le operazioni.

- **EQUAZIONI**

Equazioni : i principi di equivalenza.

Equazioni numeriche intere.

Equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori.

Problemi risolvibili mediante equazioni.

Equazioni fratte.

- **DISEQUAZIONI**

Le disuguaglianze numeriche.

Disequazioni intere.

Sistemi di disequazioni.

Studio del segno di un prodotto: disequazioni di grado superiore al primo (risolvibili mediante scomposizione in fattori).

Disequazioni fratte.

- **GEOMETRIA ANALITICA**

Il piano cartesiano; coordinate di un punto nel piano. Distanza tra punti aventi la stessa ascissa o la stessa ordinata.

Distanza tra punti qualsiasi. Il punto medio di un segmento.

Le rette nel piano: rette passanti per l'origine. Il coefficiente angolare di una retta.

Equazione generica della retta nel piano: coefficiente angolare e quota. Forma esplicita e implicita dell'equazione di una retta.

I sottoscritti [Diaz Ivana](#) e [Minoretti Samuele](#), studenti della classe [2^A](#) dichiarano che in data è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di [Matematica](#).

F.to [Ivana Diaz](#)

F.to [Samuele Minoretti](#)

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)
[da cancellare nell'originale su cui firmano a mano gli studenti]*

Erba,

IL DOCENTE

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)
[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]*