

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

## BERNARDO MARSANO

### Plesso di Molassana

Programma svolto di MATEMATICA

Classe 2D A.S. 2022-23

4 ore settimanali

Argomenti	Contenuti	Tempi
<b>Ripasso primo anno:</b>	Definizione di monomio: monomi simili, opposti, <i>monomio nullo</i> Grado del monomio Operazioni coi monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenza Definizione di polinomio Grado del polinomio Operazioni coi polinomi: somma algebrica e prodotto Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, binomio somma per differenza, cubo di un binomio Esercizi: espressioni con monomi e polinomi e le operazioni studiate Equazioni lineari: Definizione di equazione Definizione di soluzione dell'equazione Definizione di identità Primo e secondo principio di equivalenza delle equazioni (regola del trasporto, regola di cancellazione, regola del cambio segno) Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Esercizi: equazioni lineari contenenti anche i prodotti notevoli studiati	Ottobre- novembre- dicembre- gennaio
<b>Sistemi lineari in due variabili:</b>	Metodo di sostituzione Sistemi determinati, indeterminati, impossibili	Febbraio- Marzo
<b>Geometria analitica:</b>	Il piano cartesiano Distanza tra due punti, punto medio di un segmento La retta: significato di coefficiente angolare, rette verticali ed orizzontali, disegno di una retta data la sua equazione.	Aprile

*Nasserken*

<b>Equazioni di secondo grado:</b>	Definizione Formula risolutiva Equazioni con due, una o nessuna soluzione Scomposizione di polinomi di secondo grado con le equazioni associate Definizione di Condizioni di Esistenza nelle espressioni algebriche fratte	Maggio
------------------------------------	--	--------

**Docente: DESIREE PORIELLI**

*Desiree Porielli*

**Rappresentanti di classe:**

*Nemzer*

*OG*