

<b>Programma</b>
<b>Anno scolastico: 2021 - 2022</b>
<b>Insegnante: Prof.ssa Paola Roccia</b>
<b>Materia: Matematica</b>
<b>Classe: 3M</b>

Manuale in adozione:

Leonardo Sasso

"Nuova Matematica a colori ed. AZZURRA vol.3"

Ed.Petrini

**Scomposizione dei polinomi:**

- Raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizione mediante prodotti notevoli
- Scomposizione del trinomio di secondo grado
- Scomposizione tramite il teorema e la regola di Ruffini
- Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

**Frazioni algebriche:**

- Semplificazione di frazioni algebriche
- Condizioni di esistenza
- Addizione e sottrazione
- Moltiplicazione, divisione e potenze

**Equazioni di primo grado frazionarie**

**Rette nel piano cartesiano: (vol.2)**

- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Alcune isometrie nel piano cartesiano
- La funzione lineare
- L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità
- Distanza di un punto da una retta

**Equazioni di secondo grado:**

- Equazioni monomie, pure, spurie
- Risoluzione nel caso generale

- Analisi del discriminante dell'equazione
- Formula ridotta
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di secondo grado frazionarie

**La parabola:**

- Vertice e intersezioni
- Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano

**Disequazioni di secondo grado:**

- Interpretazione grafica della disequazione di secondo grado utilizzando la parabola
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado intere e frazionarie

**Rivoli lì, 9 giugno 2022**

**L'insegnante *prof. ssa Paola Rocca***