

<b>Programma</b>
<b>Anno scolastico: 2020 - 2021</b>
<b>Insegnante: Prof. Droetto Cristina</b>
<b>Materia: matematica</b>
<b>Classe: 3M</b>

**Manuale in adozione:** L. Sasso *Nuova matematica a colori* (volume 3), Petrini ed.

- Introduzione ai polinomi.
- Scomposizione in fattori mediante: raccoglimento totale e parziale a fattori comuni, prodotti notevoli (quadrato di un binomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio, somma e differenza di cubi). Regola di Ruffini.
- Frazioni algebriche ed operazioni con esse (semplificazione, somma/differenza, prodotto, divisione e potenza) . Espressioni con le frazioni algebriche.
- Equazioni di primo grado frazionarie.
- Equazioni di secondo grado intere complete ed incomplete . Equazioni di secondo grado frazionarie.
- Scomposizione trinomio di secondo grado.
- La parabola (equazione, coordinate del vertice ed intersezioni con gli assi cartesiani).
- Segno del trinomio di secondo grado.
- Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie.
- Sistemi di disequazioni .
- Interpretazione grafica di un sistema di 1° e 2° grado.
- La circonferenza nel piano euclideo e sue proprietà principali.
- Equazione della circonferenza (nel piano cartesiano) noti il centro ed il raggio.
- Circonferenza goniometrica.

**Rivoli lì, 11/06/ 2021**

**L'insegnante**

**Prof. Droetto Cristina**