

Programma
Anno scolastico: 2022 - 2023
Insegnante: Carpenito Carlo
Materia: Matematica
Classe: III I

Manuale in adozione: 2 Nuova matematica a colori ed. azzurra vol.3 – Petrini-Sasso

Introduzione alla scomposizione di polinomi

Raccoglimenti totali e parziali
Scomposizioni mediante prodotti notevoli
Scomposizione di trinomi di secondo
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo

Unita`2 Frazioni algebriche

Introduzione alle frazioni algebriche
Semplificazione di frazioni algebriche
Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche

Unita`3 Equazioni di primo grado frazionarie e letterali

Equazioni frazionarie
Equazioni letterali
Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie o letterali.

TEMA B L'algebra di secondo grado e la parabola

Unita`4

Equazioni di secondo grado e parabola
Introduzione alle equazioni di secondo grado
Le equazioni di secondo grado: il caso generale
Equazioni di secondo grado frazionarie
Equazioni di secondo grado letterali
Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado
La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Unità 5 Disequazioni di secondo grado e frazionarie

Richiami sulle disequazioni

Le disequazioni di secondo grado

Le disequazioni frazionarie

Unità 6 Sistemi di secondo grado

Sistemi di secondo grado

TEMA C La divisione tra polinomi e l'algebra di grado superiore al secondo

Unità 7 Divisione di polinomi e applicazione alle scomposizioni

Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi

La divisione con resto tra due polinomi

La regola di Ruffini

Il teorema, del resto, e il teorema di Ruffini

Scomposizioni mediante il teorema e la regola di Ruffini

Rivoli li, 9 giugno 2023

L'insegnante Prof. Carpenito carlo