

a.s. 2018-2019

Classe III B

**Materia Matematica
Programma**

Il programma potrebbe subire modifiche in itinere.

Il programma definitivo, effettivamente svolto, può essere ritirato a fine anno scolastico in segreteria.

Introduzione alla scomposizione di polinomi:

Introduzione alle scomposizioni, polinomi irriducibili, raccoglimenti totali e parziali; scomposizioni mediante prodotti notevoli; scomposizione di trinomi di secondo grado; sintesi sulla scomposizione di un polinomio; massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

Frazioni algebriche:

Definizione di frazione algebrica; semplificazione di frazioni algebriche; operazioni tra frazioni algebriche (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza)

Equazioni di primo grado frazionarie:

Equazioni frazionarie.

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; scomposizione di un trinomio di secondo grado; la parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado e frazionarie:

Richiami sulle disequazioni; le disequazioni di secondo grado; le disequazioni frazionarie; i sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado o frazionarie.

Sistemi di secondo grado:

Sistemi di secondo grado; sistemi frazionari. 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; scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo:

Equazioni monomie, binomie e trinomie; equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori; uno sguardo d'insieme sulle equazioni polinomiali; disequazioni di grado superiore al secondo.

La circonferenza nel piano euclideo:

Circonferenza e cerchio; proprietà delle corde; retta e circonferenza; posizione reciproca di due circonferenze; angoli al centro e angoli alla circonferenza; similitudine e circonferenza.

L'Insegnante
Raffaelli Alessia

Rimini, 31/10/2018