

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

CLASSE III B LINGUISTICO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Modulo 1: DIVISIONE FRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Definizione di polinomio
- Divisione fra polinomi:
 - i. Definizione di dividendo, divisore e quoziente
 - ii. Divisione fra un polinomio ed un monomio
 - iii. Divisione fra polinomi mediante il metodo generale
 - iv. Divisione fra polinomi mediante la regola di Ruffini
 - v. Teorema del resto e teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori:
 - i. Raccoglimento totale
 - ii. Raccoglimento parziale
 - iii. Trinomio speciale
 - iv. Scomposizione mediante i prodotti notevoli
 - v. Scomposizione con il metodo di Ruffini

Modulo 2: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Definizione di equazione di secondo grado
- Forma normale di un'equazione di secondo grado
- Equazioni di secondo grado incomplete, definizioni e metodi di risoluzione:
 - i. Equazione spuria
 - ii. Equazione pura
 - iii. Equazione monomia
- Equazioni di secondo grado complete:
 - i. Formula generale per la risoluzione delle equazioni di secondo grado complete
 - ii. Definizione di discriminante e studio delle soluzioni ottenute sulla base del suo valore
- Problemi geometrici di secondo grado

OSSERVAZIONI:

Si precisa che la programmazione ha subito una riduzione dei contenuti a causa della presa in servizio della docente il 24/11/2023, quindi due mesi e mezzo dopo l'inizio delle attività didattiche.