

# LICEO STATALE E. P. FONSECA

## Programma di Matematica

Classe 3° B

Indirizzo LINGUISTICO

Anno scolastico : 2022/ 2023

Prof d'Amore Franca

Testo adottato: Autori: M. Bergamini A. Trifone G. Barozzi.

Titolo: Matematica. Azzurro. LM vol. 3 Casa editrice: Zanichelli

### Calcolo letterale.

Divisione tra due polinomi. Regola di Ruffini. Scomposizione di un polinomio in fattori: totale, parziale, differenza di due quadrati, sviluppo del quadrato di un binomio, sviluppo del quadrato di un trinomio, sviluppo del cubo di un binomio, particolare trinomio di secondo grado, somma e differenza di due cubi.

Scomposizione mediante applicazione del resto e della regola di Ruffini. M.C.D. e m. c. m. di due o più polinomi. Frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

### Equazioni

Equazioni di primo grado fratte. Equazioni di secondo grado : pure , spurie e complete, intere .

Equazioni di secondo grado frazionarie. Equazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante la scomposizione in fattori di secondo grado. Equazioni: binomie di 3° e 4° grado, trinomie , biquadratiche , reciproche.

### Disequazioni.

Disequazioni di primo e secondo grado intere e frazionarie. Disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante la scomposizione in fattori di secondo grado. Disequazioni: binomie di 3° e 4° grado, trinomie , biquadratiche , reciproche.

La Professoressa

*F. d'Amore*

Gli alunni

*Daniela*

*Elena*

*Karol Palotta*