

# **PROGRAMMA di MATEMATICA Classe 2A L.S.U.**

**anno scolastico 2021/2022**

Libri di testo:

- MATEMATICA C.V.D. Edizione Azzurra – VOLUME 1  
autori: Cariani, Fico, Pelicioli; Casa Editrice: Loescher
- MATEMATICA C.V.D. Edizione Azzurra – VOLUME 2  
autori: Cariani, Fico, Pelicioli; Casa Editrice: Loescher

## SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

Raccoglimento totale; Raccoglimento parziale; Scomposizione di un polinomio con i prodotti notevoli; Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado; Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

## LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Le frazioni algebriche; Operazioni con le frazioni algebriche; Espressioni con le frazioni algebriche.

## I SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Sistemi di equazioni; Grado di un sistema; Sistemi di equazioni lineari; Sistemi di equazioni fratte; Sistemi di tre equazioni in tre incognite; Problemi che si risolvono con sistemi.

## LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Disequazioni in un'incognita; Principi di equivalenza; Grado di una disequazione intera; Disequazioni lineari e loro soluzioni; Soluzioni di particolari disequazioni intere di grado superiore al primo; Disequazioni numeriche fratte; Sistemi di disequazioni.

## I RADICALI

La funzione inversa della funzione potenza; Radice di indice  $n$  di un numero reale; I radicali assoluti; Proprietà invariantiva dei radicali assoluti; Riduzione di più radicali allo stesso indice; Operazioni con i radicali; Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice; Trasporto di un fattore sotto il segno di radice; Altre operazioni con i radicali; Razionalizzazione del denominatore di una frazione; Radicali doppi; Potenze a esponente razionale; Applicazioni dei radicali.

## IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Il sistema di riferimento: il piano cartesiano; Equazioni della retta nel piano cartesiano; Equazione della retta in forma implicita; Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; Posizione reciproca di due rette nel piano; Appartenenza di un punto ad una retta.

Pistoia, 02/06/2022

Il Docente:  
Antonio Autorino