

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**SVOLTO NELL'A.S. 2021-2022**

Classe 3CL

Prof.ssa Tania Loddo

## **STATISTICA**

Concetto di campione e indagine statistica

Cenni su ISTAT e Censimento

La raccolta e il trattamento dei dati

Analisi dei risultati

Rappresentazione esiti dell'indagine (frazioni-decimali-percentuali)

## **POTENZE**

Prodotto e rapporto di potenze con la stessa base

Potenza di potenza

Prodotto e rapporto di potenze con lo stesso esponente

Potenze ad esponente negativo

## **RADICALI**

Somma, prodotto e rapporto di radicali con stesso indice

Trasporto di un fattore dentro e fuori dalla radice

## **POLINOMI**

Divisione fra polinomi e teorema del resto

Divisione con il metodo di Ruffini

Scomposizione in fattori

Raccoglimento a fattor comune (parziale e totale)

Trinomio speciale

Prodotti notevoli

Differenza di due quadrati

Quadrato di un binomio

Quadrato di un trinomio

Cubo di un binomio

MCD e mcm dei polinomi

## **FRAZIONI ALGEBRICHE**

Condizioni di esistenza

Espressioni con frazioni algebriche

Operazioni con frazioni algebriche: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza

Equazioni numeriche fratte

Disequazioni fratte

## **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Equazioni di secondo grado in forma normale

Equazioni spurie, pure, monomie e complete

Discriminante e formula risolutiva