

## PROGRAMMA MATEMATICA

Classe 3° sez D a.s. 2021/2022

### CONTENUTI:

- Ripasso di scomposizione di polinomi e frazioni algebriche
- Definizione di numero irrazionale e di radicale
- Semplificazione di un radicale; trasportare un fattore fuori dal segno di radice
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Condizioni di esistenza di un radicale
- Equazioni di secondo grado, determinazione della tipologia delle soluzioni mediante lo studio del delta
- Luoghi geometrici nel piano cartesiano: parabola
- Caratteristiche di una parabola in base ai valori dei coefficienti  $a$ ,  $b$ , e  $c$
- Determinazione dell'equazione di una parabola dati tre punti o il vertice e un punto
- Disequazioni intere e fratte di primo e secondo grado
- Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante la rappresentazione grafica di una parabola

Gli alunni



L'insegnante

*Patrizia Marzoni*