

# PROGRAMMA MATEMATICA

Anno scolastico: 2020/2021

Materia: Matematica

Docente: Pisano

Classe: 2BI

- Ripasso:
  - Prodotti notevoli: quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, somma per differenza
  - Scomposizioni in fattori: raccoglimento totale e parziale, scomposizione tramite prodotti notevoli (differenza di due quadrati, quadrato e cubo di binomio), somma e differenza di cubi, trinomio speciale e regola di Ruffini
  - equazioni di primo grado numeriche intere e fratte
- Disequazioni numeriche di primo grado intere, sistemi di disequazioni di primo grado, studio del segno di prodotti e/o quozienti
- Sistemi lineari  $2 \times 2$  e  $3 \times 3$  (metodo di sostituzione, confronto, Cramer e interpretazione grafica)
- Radicali: esistenza di una radice pari, proprietà fondamentali dei radicali, semplificazione, riduzione allo stesso indice, prodotto/quoziente, trasporto di un fattore fuori e dentro una radice, somma algebrica, potenza e radice di radice, razionalizzazione (con una sola radice o con un binomio contenente una o due radici quadrate); equazioni, disequazioni e sistemi lineari con coefficienti radicali
- Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e complete (formula generale e formula ridotta), formula di scomposizione del trinomio di secondo grado
- Segno del trinomio di secondo grado (regola del DICE), disequazioni fratte e sistemi di disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo (scomponibili in fattori di primo grado)

I rappresentanti di classe

Il docente