

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA Classe IIIB

a.s. 2017/2018

UD16: Radicali in \mathbb{R}

- Numeri reali
- Radici quadrate e radici cubiche
- Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali
- Moltiplicazione e divisione
- Potenza e radice
- Addizione e sottrazione
- Razionalizzazione
- Potenze con esponente razionale

UD1: Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori

- Divisione fra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto e teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori
- MCD e mcm di polinomi

UD2: Frazioni algebriche. Equazioni fratte e letterali. Disequazioni fratte

- Frazioni algebriche
- Equazioni numeriche fratte
- Equazioni letterali

UD3: Equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado
- Problemi di secondo grado
- Relazioni tra le radici e i coefficienti
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Sistemi di secondo grado

Gli alunni

L'insegnante

Lucia Frati