ISTITUTO SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Licari Giuseppe		
Disciplina: Matematica applicata	Classe: 2A TUR SERALE	a.s. 2021/2022

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: Il calcolo letterale: monomi e polinomi
Contenuti

- Monomi e operazioni con monomi
- Polinomi e operazioni con polinomi
- Prodotti notevoli
- Quadrato di binomio
- Cubo di binomio
- Scomposizione di polinomi
- Quadrato e cubo di binomio, trinomio speciale, metodo di Ruffini, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi, scomposizione totale e parziale.
- Triangolo di tartaglia
- Riportare sotto frazione un numero decimale sia periodico che normale.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2: Equazioni
Contenuti

- Definizione, classificazioni e soluzioni di equazioni di primo grado intere
- Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado intere
- Definizione, classificazioni e soluzioni di equazioni di primo grado fratte
- Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado fratte
- Definizione, classificazioni, soluzioni e risoluzione di equazioni di secondo grado intere

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3: Disequazioni
Contenuti

- Definizione e soluzione di una disequazione
- Disequazioni fratte
- Disequazioni scomponibili di grado superiore al 1

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4: radicali

• Concetto di radice indice pari e dispari • Estrazione di radice • Inserimento di un numero dentro radice • Prodotto di radici • Somma di radici
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4: Retta e sistemi lineari **Contenuti**
• Equazione della retta in forma esplicita • Significato della retta sul piano cartesiano • Rette parallele perpendicolari • Significato geometrico del coefficiente angolare • Significato geometrico della quota
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 5: sistemi lineari **Contenuti**
• Concetto di sistema lineare a più incognite • Risoluzione con metodo della riduzione • Risoluzione col metodo del confronto • Risoluzione col metodo della sostituzione • Risoluzione col metodo grafico
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 6: equazioni di secondo grado **Contenuti** • Equazioni di secondo grado • Equazioni pure spurie e complete • Metodo risolutivo • Formula del delta e sue conseguenze

Data 30/05/2022

Il docente

Licari Giuseppe

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.