



ISTITUTO SUPERIORE STATALE  
CARLO DELL'ACQUA  
LEGNANO



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: CUNOCCHIELLA TERESA		
Disciplina: MATEMATICA	Classe: 2° C AFM	a.s. 2022/23

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1:  
Contenuti

**EQUAZIONI DI 1° GRADO AD UNA INCOGNITA**

- ✓ Equazioni intere
- ✓ Equazioni frazionarie
- ✓ Equazioni letterali

**SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1° GRADO**

- ✓ Equazioni di primo grado a due incognite
- ✓ Sistemi di equazioni
- ✓ Criteri per stabilire se un sistema di due equazioni in due incognite è determinato, indeterminato, impossibile
- ✓ Risoluzione di un sistema di primo grado in due incognite:
  - Di equazioni numeriche intere
  - Di equazioni numeriche fratte
  - Di equazioni letterali intere
  - Di equazioni letterali fratte
- ✓ Risoluzione di un sistema di tre equazioni di 1° grado in tre incognite

**I RADICALI**

- ✓ Radicali ennesime
- ✓ Moltiplicazione e divisione di radicali
- ✓ Potenza di un radicale ed estrazione di radice
- ✓ Trasporto dentro e fuori il segno di radice
- ✓ Somma algebrica di radicali
- ✓ Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- ✓ Potenze ed esponente finanziaria

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2:  
Contenuti

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- ✓ Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete

- ✓ Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di 2° grado
- ✓ Equazioni parametriche
- ✓ Scomposizione in fattori di un trinomio di 2° grado

#### **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- ✓ Equazioni risolubili mediante scomposizione
- ✓ Equazioni biquadratiche
- ✓ Equazioni binomie
- ✓ Equazioni trinomie
- ✓ Equazioni irrazionali

#### **DISEQUAZIONI DI 1° GRADO**

- ✓ Disequazioni numeriche
- ✓ Disequazioni di primo grado
- ✓ Rappresentazione grafica delle soluzioni di una disequazione di primo grado
- ✓ Disequazioni equivalenti
- ✓ Risoluzione di disequazioni numeriche intere
- ✓ Risoluzione di sistemi di disequazioni numeriche intere
- ✓ Risoluzione di disequazioni letterali

#### **SISTEMI DI EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO**

- ✓ Sistemi di 2° grado

#### **DISEQUAZIONI DI 2° GRADO**

- ✓ Disequazioni di 2° grado
- ✓ Sistemi di disequazioni

#### **ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA**

- ✓ Elementi di geometria analitica
- ✓ Equazione segmentaria di una retta
- ✓ Distanza tra 2 punti
- ✓ Punto medio
- ✓ Equazioni esplicite e implicite
- ✓ Equazioni passanti per un punto
- ✓ Equazioni passanti per 2 punti
- ✓ Rette parallele, perpendicolari
- ✓ Intersezione di 2 rette
- ✓ Equazioni particolari

Data...30/06/2023...

Il docente

.....TERESA CUNOCCHIELLA.....

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.