



ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: CUNOCCHIELLA TERESA		
Disciplina: MATEMATICA	Classe: 2° C AFM	a.s. 2020/21

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 soluzione i 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 risolvibili 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

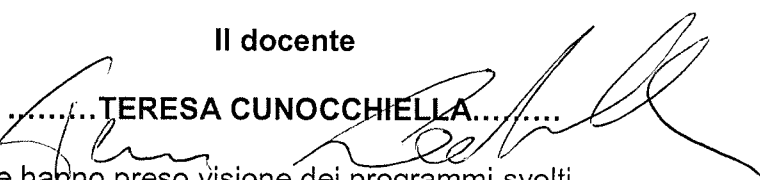
- ✓ Disequazioni di 2° grado
- ✓ Sistemi di disequazioni

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...30/06/2021...

Il docente

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


I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.

Alessia Curciavella

Esmeralda Shtogaj