

PIANO DI LAVORO ANNUALE DEL DOCENTE A.S. 2020/21

Nome e cognome del docente Luigina Sili	
Disciplina insegnata Matematica	
Libro/i di testo in uso Bergamini-Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol 1 e 2, Zanichelli	
Classe e Sezione 2 [^] O	Indirizzo di studio Operatore benessere

Modulo 1 Equazioni di primo grado

- Il concetto di equazione e relative definizioni
- I principi di equivalenza delle equazioni
- Il metodo di risoluzione delle equazioni intere di primo grado
- Problemi di primo grado

Obiettivi Minimi: Risolvere le equazioni di primo grado e semplici problemi utilizzando le equazioni.

Modulo 2 Il piano cartesiano e la retta

- I punti e i segmenti
- Equazione di una retta nel piano cartesiano
- Coefficiente angolare e inclinazione di una retta
- Equazione delle rette parallele agli assi cartesiani
- Equazione di una retta in forma implicita
- Posizione reciproca tra due rette

Obiettivi Minimi: Saper calcolare la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento.

Saper determinare area e perimetro di figure piane.

Saper disegnare il grafico di una retta data l'equazione.

Saper riconoscere rette parallele incidenti o coincidenti..

UdA 5 Sistemi lineari

- I concetti di equazione e di soluzione di un'equazione lineare in due incognite
- La rappresentazione mediante una retta nel piano cartesiano dell'insieme delle soluzioni di un'equazione di primo grado in due incognite
- I concetti di sistema lineare e di soluzione di un sistema lineare, di sistema determinato, indeterminato e impossibile
- I principali metodi di risoluzione dei sistemi lineari: sostituzione, confronto.

Obiettivi Minimi: Saper risolvere sistemi lineari. Saper determinare il punto di intersezione tra due rette

EDUCAZIONE CIVICA

- L'importanza del pagamento delle tasse. Sistemi di tassazione a scaglioni ed esempi di calcolo di tasse.

Pisa, 08/06/2021

La docente,
Luigina Sili