

**Programma a.s. 2023/2024**

**DISCIPLINA:** Matematica  
**CLASSE:** 3° O – Odontotecnico  
**DOCENTE:** S. Belfiore  
**LIBRI DI TESTO:** “Colori della Matematica – Edizione Bianca Volume A”, Sasso Leonardo – Fragni Ilaria.

UDA	CONOSCENZE	ABILITA'
Equazioni di I grado - RIPASSO	Equazioni di I grado: tipologie, principi di equivalenza, metodi di risoluzione. Sistemi lineari.	Saper risolvere un'equazione lineare e un sistema lineare. Saper impostare e risolvere problemi con l'uso delle equazioni.
Equazioni di II grado	Complete e incomplete. Metodi di risoluzione in base alla tipologia.	Saper risolvere un'equazione di II grado applicando il metodo più efficiente.
Disequazioni di I grado	Equazioni di I grado: tipologie e metodi di risoluzione. Sistemi di disequazioni con metodo grafico.	Saper risolvere una disequazione lineare e un sistema di disequazioni lineare. Saper impostare e risolvere problemi con l'uso delle disequazioni.
Disequazioni di II grado	Complete e incomplete. Metodi di risoluzione in base alla tipologia, basandosi sul metodo grafico (costruzione della parabola associata).	Saper risolvere una disequazione di II grado applicando il metodo più efficiente.
Geometria analitica	La retta (Ripasso): equazione, parametri, grafico. La Parabola: Equazione, caratteristiche dei parametri, individuazione di Vertice e punti di intersezione con asse X e grafico.	Rappresentare in un piano cartesiano funzioni lineari e paraboliche individuando le caratteristiche e i parametri significativi Determinare il punto di intersezione tra rette e parabole graficamente e algebricamente
Trigonometria	Funzioni goniometriche e Trigonometria	Utilizzare la calcolatrice per calcoli trigonometrici. Risolvere un triangolo qualsiasi facendo ricorso ai concetti della trigonometria.

La Spezia, 07/06/2024

Il Docente

(Prof. Salvatore Mirko Belfiore)