**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**“R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”**

**Scuola IPE “Del Rosso”**

**INDIRIZZO : Accoglienza turistica-cucina**

**DISCIPLINA: Matematica**

**INSEGNANTE : Velasco Giulia**

**CLASSE : Articolata accoglienza turistica-cucina**

**ANNO SCOLASTICO 2024-25**

**MODULO 1 Ripasso approfondito**

Equazioni di primo grado intere e fratte. Disequazioni di primo grado intere e fratte.

Sistemi di equazioni e di disequazioni..

**MODULO 2 Utilizzo della parabola nella risoluzione delle disequazioni di secondo grado**

Le coniche. Definizione di parabola come luogo geometrico. Vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice. Rappresentazione del grafico della parabola. Utilizzo della parabola nella risoluzione delle disequazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado intere e fratte.

**MODULO 3 Equazioni e disequazioni irrazionali**

Equazioni e disequazioni con indice pari e con indice dispari.

**MODULO 4 EQUAZIONI E DISEQUAZIIONI CON VALORE ASSOLUTO**

La definizione di valore assoluto di un numero. Risoluzione di equazioni e disequazioni in valore assoluto. Sistemi di disequazioni conntenenti valore assoluto

**MODULO 5 Il concetto di funzione**

Definizione di funzione. Dominio e codominio di una funzione

**MODULO 6 La classificazione delle funzione algebriche e loro dominio**

Funzioni algebriche; razionali intere e fratte, irrazionali di indice pari e di indice dispari

**MODULO 7 Punti di intersezione del grafico della funzione e studio della variazione del segno**

Individuare i punti di intersezione della funzione con gli assi cartesiani. Individuare gli intervalli di positività e negatività della funzione e tentare un approccio grafico

**MODULO 8 Cittadinanza digitale: le pari opportunità**

Visione del film ‘Diritto di Contare ‘ : 4 donne che hanno fatto la stori della matematica

**Orbetello, 13/06/2925 La docente**

**Giulia Velasco**