



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
U.S.R. per la Calabria – A.T. per la Provincia di Reggio Calabria
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L' INDUSTRIA L'ARTIGIANATO
Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) Cod. mecc.: RCRI010006
rcri010006@istruzione.it - www.ipsiasiderno.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

A. S. 2019/20

Classe V Sezione A

Docente Aiossa Felicia

Disciplina Matematica

1. Ripasso

- Prodotti notevoli.
- Equazioni e Disequazioni di primo grado (interi e fratti).
- Disequazioni irrazionali.
- Sistemi di disequazioni di II grado.
- regole di scomposizione.

2. Funzione reale di variabile reale

- Concetto di funzione.
- Classificazione di una funzione: razionale (intera e fratta); irrazionale (intera e fratta), trascendente (esponenziale, logaritmica, goniometrica).
- Determinazione del dominio di una funzione algebrica.
- Studio del segno di una funzione.
- Intersezione con gli assi cartesiani.
- Simmetrie: funzioni pari e dispari.
- Interpretazione di un grafico di funzione.

3. Limiti

- Concetto di limite.
- Concetto di limite finito di una funzione in un punto ed all'infinito.
- Concetto di limite infinito di una funzione in un punto ed all'infinito.
- Limite destro e sinistro.
- Calcolo dei limiti nella forma indeterminata $\frac{\infty}{\infty}$.
- Calcolo dei limiti delle funzioni elementari.

4. Funzione continua

- Applicazione dei limiti al calcolo degli asintoti: verticale, orizzontale.
- Definizione e concetto di funzione continua in un punto.

**Il docente
Felicia Aiossa**