



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 II Sezione D

Docente Aiossa Felicia

Disciplina Matematica

RIPASSO

Calcolo letterale: monomi e polinomi, le quattro operazioni. Prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza).

EQUAZIONI DI I GRADO

Equazioni di I grado: determinate, indeterminate ed impossibili.
Soluzione e verifica. Problemi con le equazioni di I grado.

SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari: determinato, impossibile, indeterminato.
Metodi di soluzione: sostituzione, Cramer, grafico.
Problemi numerici e geometrici a due incognite.

RADICALI

Definizione di numeri irrazionali. Radice quadrata e cubica – semplificazione – riduzione allo stesso indice e confronto–somma e differenza, moltiplicazione e divisione – trasporto di un fattore fuori dal segno di radice -potenza e radice.

EQUAZIONI DI II GRADO

Equazioni di 2° grado complete – formula risolutiva e discussione delle soluzioni. Equazioni monomie, pure e spurie.

DISEQUAZIONI DI I GRADO

Disequazioni di I grado intere: soluzione analitica e rappresentazione grafica.
Disequazioni fratte e prodotto.

GEOMETRIA

I triangoli: calcolo area triangolo. Teorema di Pitagora.

UDA "Facciamo la differenza con la differenziata"

Analisi dei dati statistici pubblicati da ISTAT (2019) su raccolta differenziata in Italia.
Produzione di istogrammi, diagramma cartesiano e a torta dei dati statistici.

A handwritten signature in black ink, reading "Felice A. eue". The signature is written in a cursive, flowing style. The first name "Felice" is followed by a space and the initials "A.", which are then followed by "eue". The ink is dark and the background is white.