



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE

We prepare for
Cambridge
English Qualifications

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PIETRO SETTE"

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE IV MAT serale

A.S. 2023/24

DOCENTE: MASTROROCCO MARILENA

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

- operazioni tra monomi: somma, moltiplicazione, divisione, potenza
- operazioni tra polinomi: somma, moltiplicazione, prodotti notevoli
- equazioni lineari intere

MODULO 2 SISTEMI LINEARI

- sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- metodo di sostituzione
- metodo di Cramer

MODULO 3 IL METODO SCIENTIFICO

Il metodo scientifico di Galileo Galilei

Il metodo scientifico di Cartesio

Analogie e differenze

MODULO 4 IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- il metodo delle coordinate
- lunghezza di un segmento
- punto medio di un segmento
- equazione della retta
- rette particolari: rette per l'origine, rette parallele all'asse x, rette parallele all'asse y
- coefficiente angolare e ordinata all'origine
- condizioni di parallelismo e di perpendicolarità

MODULO 5 DISEQUAZIONI DI I GRADO

- disequazioni di I grado
- principi di equivalenza
- rappresentazione grafica delle disequazioni

Santeramo in Colle, 07/06/2024

Gli alunni

Il docente

Prof.^{ssa} Marilena Mastrorocco