



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

ITSSEET
EMANUELA LOI
NETTUNO
[Istituto Tecnico](#)
[Istituto Economico](#)
[Istituto Turistico](#)
[Istituto](#)
[Tecnologico/CAT](#)
CPIA

"EMANUELA LOI"
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541
e-mail: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE II A T

A.S. 2021/2022

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Il concetto di equazione e uguaglianza
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Equazioni di primo grado frazionarie
- Equazioni di primo grado letterali

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Scomposizione mediante raccoglimenti totali
- Scomposizione mediante raccoglimenti parziali
- Scomposizione mediante prodotti notevoli
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini

NUMERI REALI E RADICALI

- I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali
- Radici quadrate, cubiche, n-esime
- Condizione di esistenza e segno
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Prodotto, quoziente, elevamento a Potenza
- Trasporto sotto e fuori dal segno di radice
- Espressioni irrazionali

SISTEMI LINEARI

- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di addizione e sottrazione
- Metodo di Cramer
- Problemi che hanno come modello sistemi lineari

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

- Il piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segment
- L'equazione della retta nel piano cartesiano
- Problem che hanno modelli lineari

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di secondo grado: il caso generale
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Equazioni di secondo grado letterali

STATISTICA

- Introduzione alla statistica
- Rappresentazioni grafiche
- Gli indici di posizione: media, mediana e moda
- La variabilità

Libro di testo: La Matematica a colori. Edizione verde. Leonardo Sasso. Petrini editore.

Nettuno, 08/06/2022

prof. Franco Lucio Stavelo