



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2024/2025

DISCIPLINA MATEMATICA
CLASSE 2 PD MADE IN ITALY
DOCENTE Nicola Milana

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
99	0	99	99	0

CONTENUTI

RIPASSO.

Operazioni in $\mathbb{Z}$. Potenze. Polinomi e prodotti notevoli. Scomposizione di polinomi. Equazioni di I grado.

IL CALCOLO PERCENTUALE

Definizione di percentuale. Regola del calcolo percentuale. Problema diretto, problema indiretto e calcolo della percentuale. Variazione percentuale in diminuzione (sconto) e in aumento (IVA).

PIANO CARTESIANO E RETTA.

Il piano cartesiano. Equazione di una retta nel piano cartesiano. Retta passante per l'origine. Disegnare il grafico di una retta generica conoscendo l'equazione. Significato dei coefficienti m (coefficiente angolare) e q . Equazione della retta in forma implicita. Determinare l'equazione della retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto. Equazione della retta passante per 2 punti. Rette parallele e rette perpendicolari.

SISTEMI LINEARI.

Metodo di sostituzione e del confronto. Sistemi lineari e intersezione tra 2 rette. Problemi di scelta.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO (FAD).

Interpretare correttamente i simboli $>$ e $<$. Definizione di disequazione. Principi di equivalenza per le disequazioni. Regola del trasporto e regola del cambio segno. Procedimento risolutivo delle disequazioni di primo grado.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO.

Definizione. Discriminante di una equazione di secondo grado. Numero di soluzioni di una equazione di secondo grado. Formula risolutiva di una equazione di secondo grado. Procedimento risolutivo di equazioni complete, pure e spurie. Problemi geometrici risolvibili con equazioni di secondo grado.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Studiare sulle dispense pubblicate in classroom relative agli argomenti trattati durante l'anno.
Esercitarsi sugli esercizi proposti nelle dispense pubblicate in classroom.

Varese, li 16/06/2025

Il docente
Nicola Milana

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993