



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



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2021/2022

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 1C MAS

DOCENTE Baratelli Francesca

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
110	0	110	132	0

CONTENUTI

Gli insiemi numerici: N , Z , Q , I , R e loro proprietà. Rappresentazione dei numeri sulla retta, rappresentazione degli insiemi numerici tramite diagramma di Venn. Scomposizione in fattori primi di un numero naturale. Calcolo del M.C.D. e m.c.m. tra numeri interi. Potenze e proprietà delle potenze. Proporzioni e percentuali.

Gli insiemi: rappresentazione di un insieme (diagramma di Venn, per elencazione e per proprietà caratteristica); cardinalità di un insieme, definizione di sottoinsieme proprio e improprio; intersezione, unione e differenza tra insiemi; il complementare di un insieme. Problemi risolvibili tramite operazioni tra insiemi.

Calcolo letterale: definizione di monomio e sue caratteristiche, determinazione del grado di un monomio, addizione e sottrazione di monomi, moltiplicazione, divisione e potenze di monomi; calcolo del M.C.D. e m.c.m. tra monomi. Definizione di polinomio e sue caratteristiche (completo, ordinato, omogeneo); determinazione del grado di un polinomio; operazioni tra polinomi: somma algebrica, prodotto, quoziente e potenza.

I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio. Divisione di un polinomio per un monomio. Divisione tra due polinomi nella stessa variabile, la regola di Ruffini e il teorema del resto.

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
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Scomposizione in fattori di un polinomio: differenza tra polinomio riducibile e irriducibile; raccoglimento a fattor comune totale e parziale; riconoscimento dello sviluppo di prodotti notevoli: differenza di quadrati, sviluppo del quadrato di binomio, sviluppo del cubo di binomio, sviluppo del quadrato di trinomio.

Educazione civica: il sistema elettorale maggioritario, proporzionale e misto; storia del sistema elettorale italiano; legge elettorale attualmente in vigore (Rosatellum bis).

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere e pausa didattica.

Varese, li 08/06/2022

Il Docente Baratelli Francesca

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993