



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2017-2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE Corti Sabrina

CLASSE 1° A MODA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
4	0	118	132

Contenuti

Insiemi - Rappresentazioni di un insieme mediante caratteristica, elencazione ed Eulero-Venn - Sottoinsiemi - Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, complementare – Problemi risolvibili con l'insiemistica
Insiemi numerici: insiemi N, Z, Q.
Algebra: Ripasso frazioni – Proprietà invariantiva delle frazioni – Trasformazione dei numeri decimali in frazione - Potenze con esponente negativo e proprietà delle potenze – Proporzioni, proprietà, percentuali e problemi
Calcolo letterale - Monomi - Operazioni con i monomi - Polinomi - Operazioni con polinomi - Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio – Divisione di polinomi e regola di Ruffini
Scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento a fattor comune e parziale, differenza di due quadrati, somma e differenza di due cubi, quadrato di binomio e di trinomio, trinomio caratteristico, cubo di binomio - Frazioni algebriche: semplificazioni e C.E.
Equazioni numeriche di primo grado intere e a coefficienti frazionari – Principi di equivalenza delle equazioni - Equazioni determinate, indeterminate, impossibili – Verifica della soluzione – Formule inverse - Problemi risolvibili con un'equazione di primo grado intera
Geometria - Enti primitivi della geometria euclidea - Triangoli - Criteri di congruenza dei triangoli - Proprietà del triangolo isoscele – Punti notevoli di un triangolo
Statistica: fasi dell'indagine statistica - Frequenza assoluta, relativa e percentuale - Rappresentazioni grafiche – Valori di sintesi: media aritmetica semplice e ponderata, mediana, moda.

Attività di recupero

Pausa didattica, recupero in itinere, Sportello Help

Varese, 08/06/2018

il Docente

Prof.ssa Corti Sabrina