



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE TERMINI BERNARDO

CLASSE I B BIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4		130	132

Contenuti

- 1) Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi.
Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà.
Significato dei simboli usati nella logica e operazioni con le proposizioni logiche.
Proporzioni e percentuali
- 2) Le operazioni e le espressioni in N , Z , Q (Insieme numeri naturali,razionali assoluti,razionali relativi con le relative proprietà)
- 3) I Monomi e i Polinomi.
Le operazioni e le espressioni con monomi e polinomi
Prodotti notevoli (quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, somma e differenza di cubi, differenza di quadrati, trinomio caratteristico.
Triangolo di Tartaglia, scomposizioni, raccoglimento Totale e Parziale, Calcolo MCM e MCD, Divisione tra Polinomi e metodo di Ruffini.
- 4) Frazioni Algebriche.
Operazioni tra frazioni algebriche: Somma,Differenza,Prodotto,Divisione
Calcolo MCM e relativa semplificazione della frazione algebrica.
- 5) Geometria : I punti, le rette, i piani , i segmenti, gli angoli, i triangoli e i tre principi di congruenza, il rettangolo, il quadrato, il rombo, il parallelogramma, il trapezio.
- 6) Le Equazioni di primo grado: intere, fratte e relativi principi
- 7) Statistica: Frequenze relative, assolute, percentuali.
Concetti di Moda,Mediana,Media aritmetica semplice e ponderata



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

--

Attività di recupero

- 1) In Itinere
- 2) Settimana di pausa didattica dopo la fine del primo quadrimestre

Varese, 08/06/2018

il Docente

Termini Bernardo