



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015./2016..

PROGRAMMA DIDATTICO DI __MATEMATICA__

DOCENTE __Gloria Calfayan__
CLASSE __2B MAS__

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
103		103	125

Contenuti
<p>UNITA 1: Ripasso: Operazioni con Polinomi: Somma, Sottrazione, Moltiplicazione, Quadrato e Cubo di un Binomio. Scomposizione di Polinomi: Raccoglimento totale e Parziale. Prodotti notevoli: Differenza di quadrati, quadrato di un binomio. Equazioni di primo grado intere e fratte.</p> <p>UNITA 2: Geometria Analitica: Il piano Cartesiano. Coordinate di un punto. Distanza tra due punti e punto medio: Formule. Equazione della retta: Coefficiente angolare e ordinata all'origine. Rappresentazione grafica. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Parallela o perpendicolare ad una retta per un punto. Retta per due punti..</p> <p>UNITA 3: SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI: Sistemi di due equazioni con due incognite. Metodo di sostituzione e Grafico. Problemi</p> <p>UNITA 4: RADICALI: Definizione di Radice ennesima di un numero reale. Proprietà: Invariantiva. Semplificazione di indice ed esponente (indici pari e dispari). Trasporto di un fattore fuori e sotto il segno di radice. Operazioni con radicali: Somma, Prodotto, Quoziente e Potenza. Razionalizzazione di un denominatore. Potenze con esponente razionale: definizione, proprietà.</p> <p>UNITA 5: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: Definizione. Equazioni incomplete: pura, spuria. Equazione completa: formula risolvibile. Analisi del discriminante. Risoluzione grafica. Equazioni fratte di secondo grado.</p> <p>UNITA 6: Circonferenza e cerchio: Elementi. Formula del Perimetro e dell'area.</p>



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/IT

[Empty rectangular box for content]

Attività di recupero

Scheda di recupero I Quadrimestre.

Verifiche di recupero

Varese, li 07/06/2016

il Docente

_____ Gloria Ruth Calfayan_____

Gli alunni _____