



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

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE Papale Caterina

CLASSE 2 B MAS MT

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

Contenuti

ALGEBRA

Ripasso: prodotti notevoli, scomposizioni di un polinomio in fattori, equazioni di primo grado intere e a coefficienti frazionari Formule inverse.

Frazioni algebriche. Divisione tra polinomi.

Sistemi di equazioni di primo grado risolti con metodo di sostituzione, riduzione, confronto e metodo grafico.

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.

Disequazioni intere e fratte ,sistemi di disequazioni di primo grado.

Radicali :semplificazione, trasporto fuori dal segno di radice, razionalizzazione. Semplici operazioni con i radicali

Equazioni di secondo grado intere, a coefficienti frazionari e fratte.

Sistemi di equazioni di grado superiore al primo a due e a più incognite con i metodi di sostituzione .

Problemi di secondo grado algebrici e geometrici.

Equazioni di grado superiore al secondo: scomponibili in fattori, biquadratiche, binomie e trinomie .

Disequazioni intere e fratte ,sistemi di disequazioni di secondo grado

GEOMETRIA ANALITICA

La retta nel piano cartesiano rappresentazione grafica, forma esplicita ed implicita, rette particolari, coefficiente angolare, quota e loro significato, equazione generale della retta ,rette passanti per un punto e per due punti. Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette, punto di intersezione tra due rette date. Punto medio ,baricentro, circocentro, ortocentro. Distanza punto retta. Problemi in applicazione.

STATISTICA

Calcolo della moda, media e mediana.

Attività di recupero

E' stato effettuato recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre , sportello Help e studio assistito.

Varese, 07-06-18

il Docente
Caterina Papale