



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 2° A MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4	0	112	132

Contenuti
<p>Equazioni di primo grado Ripasso equazioni di primo grado intere. Equazioni di primo grado fratte. Problemi risolvibili con equazioni di primo grado.</p> <p>Sistemi lineari Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Risoluzione con sostituzione, riduzione, metodo di Cramer. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Equazione della retta e risoluzione grafica di un sistema lineare. Problemi risolvibili con sistemi di primo grado.</p> <p>Radicali Numeri razionali e irrazionali. Radicali di indice pari e di indice dispari. Semplificazione di radicali. Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice. Radicali simili e addizione algebrica. Moltiplicazione e divisione di radicali con uguale indice. Potenza di un radicale e radice di radice. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Potenze con esponente frazionario.</p> <p>Equazioni di secondo grado Equazioni monomie, pure, spurie. Equazioni complete. Formula generale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado parametriche. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni di secondo grado fratte. Rappresentazione di un trinomio di secondo grado nel piano cartesiano mediante la parabola.</p> <p>Disequazioni in una incognita Disequazioni lineari. Disequazioni di secondo grado (risolte con rappresentazione della parabola). Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte.</p> <p>Applicazione dell'algebra alla geometria: problemi geometrici risolvibili con equazioni di primo grado, sistemi di primo grado, equazioni di secondo grado e teorema di Pitagora.</p> <p>Potenziamento: Ripasso in preparazione alle prove Invalsi: ripasso di statistica, probabilità, geometria.</p>

Attività di recupero
Pausa didattica, recupero in itinere, Sportello Help

Varese, 08/06/2018

il Docente
Prof.ssa Corti Sabrina