



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.2015/16..

## PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE AVELLA MICHELE

CLASSE 3ATER

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3		76	99

### Contenuti

#### **Equazioni**

Ripasso equazioni di primo grado

#### **Sistemi di primo grado:**

metodo di sostituzione;

Problemi di primo grado presi dalla vita reale.

#### **Disequazioni di primo grado**

Risoluzioni delle disequazioni di primo grado;  
problemi di scelta.

#### **Retta e parabola**

Intersezione della parabola con gli assi cartesiani;

Grafico della parabola;

Posizione reciproca retta parabola: retta tangente; secante ed esterna;

#### **Equazioni di secondo grado.**

Risoluzione di equazioni di secondo grado complete ed incomplete;

#### **Disequazioni di secondo grado.**

Risoluzione di disequazioni di secondo grado con il metodo grafico.

#### **Proporzionalità diretta, inversa e quadratica**

Formule delle tre proporzionalità: come ricavare la costante;  
problemi di proporzionalità diretta ed inversa.

#### **Matematica Finanziaria**

Interesse semplice;

#### **Traslazione di una retta nel piano**

vettore di traslazione;

formule di traslazione di una retta nel piano.



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**

Recupero in itinere previsto dal collegio docenti nelle due settimane di febbraio.

Varese, li 03/05/2016

il Docente

Michele Avella

Gli alunni ,