

**Istituto Tecnico Industriale  
“Augusto RIGHI ”**

Programma di Matematica  
anno scolastico 2012-2013

classe 3 sez. a

Ripresa di nozioni degli anni precedenti:

Equazioni algebriche di primo e secondo grado intere, fratte

Concetto di funzione, rappresentazione tabellare di una funzione nel piano  
cartesiano ortogonale

Geometria analitica del piano:

il piano cartesiano

la distanza tra due punti e il punto medio di un segmento

la retta nel piano cartesiano

le condizioni di parallelismo e di perpendicolarità di due rette

Le funzioni reali e le loro caratteristiche

Le coniche: La circonferenza, l'iperbole equilatera (cenni)

La parabola: rappresentazione grafica, determinazione del vertice, fuoco,  
asse di simmetria

Goniometria:

sistemi di misura, gradi e radianti

definizione delle funzioni seno, coseno, e tangente

rappresentazione grafica

tabella dei valori delle funzioni seno, coseno, tangente di angoli  
particolari