



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "DI POPPA - ROZZI"
I.P.S.S.A.R.C.T. - I.P.S.A.A.

Via F. Barnabei, 2 Teramo - Cod.Fisc. 80003110675 Tel.Pres. 0861/248215 Segr. 0861/247248
Sito internet: www.istitutodipoppa.it Fax 0861/243136 e-mail info@istitutodipoppa.it

**ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E
SVILUPPO RURALE
"I. ROZZI"
Teramo**

**Programma di Matematica
CLASSE III BP**

ANNO SCOLASTICO 2015 / 2016

INSEGNANTE: Tufariello Maria Assunta

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado incomplete. Equazioni di secondo grado complete. Risoluzione di un'equazione di secondo grado

RIPASSO DI SCOMPOSIZIONI

Raccoglimento totale. Raccoglimento parziale. Differenza di due quadrati. Trinomio particolare.

PIANO CARTESIANO

Punti, distanza tra due punti, punto medio, perimetro e area di poligoni sul piano.

FUNZIONI (Solo analisi grafica in associazione alla retta e alla parabola)

Definizione. Intersezione con gli assi.

RETTA

Retta: equazione e rappresentazione per punti. Retta per due punti. Retta per un punto e di coefficiente angolare assegnato. Intersezione con gli assi di una retta. Rette parallele e perpendicolari.

Problemi di scelta. Problemi di realtà. Applicazioni con excel e con geogebra (con applicazione di android)

Legge lineare della domanda e dell'offerta

PARABOLA E IPERBOLE

Rappresentazione grafica della parabola per punti. Intersezione con gli assi, concavità. Fuoco, vertice, asse e direttrice. Equazione dell'iperbole equilatera e traslata. Rappresentazione grafica per punti dell'iperbole.

Problemi di realtà

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni binomie.

Equazioni di terzo e quarto grado risolvibili con raccoglimento totale. Equazioni fratte.

SISTEMA DI EQUAZIONI DI PRIMO

Sistema di equazioni di primo grado (metodo del confronto e sostituzione). Significato grafico.

CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE

Formule inverse e problemi di applicazione.

Teramo 29/05/2016

L'INSEGNANTE

Prof.ssa Maria Assunta Tufariello