

Istituto d'Istruzione Superiore "L. di Poppa - Rozzi"

a.s. 2016/2017

Classe 3° A

Programma svolto

Ripasso: equazioni di primo e secondo grado. Sistemi di primo e secondo grado.

Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, equazione della retta in forma esplicita ed implicita. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Retta per due punti, retta per un punto con coefficiente angolare dato. Distanza punto retta. Problemi generici sulla retta.

Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y, definizione, calcolo del vertice, fuoco, direttrice. Caratteristiche delle parabole  $y = ax^2 + bx$ ,  $y = ax^2 + c$ ,  $y = ax^2$ .

Intersezione della parabola con gli assi cartesiani. Posizione reciproca tra retta e parabola.

Disequazioni di secondo grado con l'utilizzo della parabola.

Teramo 23 Maggio 2017

L'insegnante

Prof.ssa Annamaria Bertoni

Gli alunni