

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
" DI POPPA – ROZZI " TERAMO

PROGRAMMA SVOLTO

PROF. Bertino Di Giammartino

MATERIA: Matematica

CLASSE: 4<sup>°</sup>F

ANNO SCOLASTICO: 2016 – 2017

Da settembre 2016

- Piano cartesiano, grafico di una retta tramite intersezioni con assi cartesiani, forma implicita ed esplicita di una retta;
- Grafico di un'equazione di secondo grado i vari casi del discriminante e del coefficiente "a", grafico di equazioni di secondo grado incomplete;
- Disequazioni di primo grado in una incognita (introduzione);
- Intervalli limitati ed illimitati;
- Disequazioni equivalenti, primo, secondo e terzo principio di equivalenza, conseguenza dei principi di equivalenza delle disequazioni;
- Grado di una disequazione intera, risoluzione algebrica di una disequazione di primo grado;
- Risoluzione grafica di una disequazione numerica di primo grado;
- Risoluzione disequazioni frazionarie;
- Ripasso -"grafico, nel piano cartesiano, di un'equazione di secondo grado";
- Disequazione di secondo grado, risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado (vari casi), schema riassuntivo;
- Risoluzione di una disequazione frazionaria di grado superiore al primo.
- Significato di funzione, campo di esistenza o dominio di funzioni razionali intere e fratte, intersezioni con gli assi cartesiani, studio della positività e negatività di una funzione.

Teramo 1 Giugno 2017

Prof. Bertino Di Giammartino