



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "Di Poppa-Rozzi"



Programma di matematica

Classe: II E

A.S. 2016-2017

Scomposizione di polinomi: definizione di scomposizione di polinomi, raccoglimento a fattore comune totale, scomposizione della differenza di due quadrati, quadrato di binomio, trinomio particolare.

Equazioni numeriche di primo grado, frazionarie: equazioni di primo grado in una incognita; campo di esistenza di una equazione di primo grado frazionaria, risoluzione di una equazione algebrica di primo grado frazionaria; problemi risolvibili con equazioni numeriche intere di primo grado in una incognita.

Sistemi : definizione, sistema determinato, indeterminato, impossibile, sistemi lineari, metodi di risoluzione di un sistema lineare: metodo di sostituzione, metodo di confronto, metodo di Cramer, problemi che hanno come modello i sistemi lineari, rappresentazione di una retta sul piano cartesiano, sistemi di secondo grado.

Radicali: definizione di radicale aritmetico, semplificazione di radicali, trasporto di un fattore fuori dal segno di radice e sotto il segno di radice, prodotto e quoziente di radicali con lo stesso indice, somma algebrica di radicali.

Equazioni di secondo grado: equazione di secondo grado forma generale, risoluzione di una equazione di secondo grado completa e incompleta, equazioni di secondo grado frazionarie.

Teramo, 7 Giugno 2017

Prof.^{SSA} **Giulia Sciascetti**