

I.T.E. “Duca d’Aosta” - Firenze

Programma di Matematica - Anno scolastico 2018/2019

Classe 2^a sezione D indirizzo A.F.M. - Prof. Mauro Purgatorio

Algebra di primo grado, equazioni lineari

le equazioni lineari: principi di equivalenza,

le equazioni numeriche intere,

le equazioni numeriche fratte,

le equazioni letterali intere

le disequazioni lineari: 3° principio di equivalenza, grafico di Tartinville

le disequazioni numeriche intere,

le disequazioni numeriche fratte

i sistemi di disequazioni

I sistemi lineari

sistemi lineari di due equazioni in due incognite

sistemi determinati, indeterminati e impossibili

metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer

concetti generali sulla retta per l'interpretazione delle soluzioni di un sistema lineare

sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

I radicali

i radicali aritmetici: proprietà, C.E.

trasporto di un fattore fuori/dentro al segno di radice,

somma algebrica di radicali simili, moltiplicazione, divisione e potenza

la razionalizzazione del denominatore di una frazione

i radicali quadratici doppi

equazioni, disequazioni e sistemi contenenti valori irrazionali

Le equazioni di secondo grado

risoluzione di un'equazione incompleta e completa

relazioni tra coefficienti e radici

formula risolutiva e formula ridotta

somma e prodotto di radici e formula scomposta di una equazione di 2° grado

equazioni parametriche, discussione dei principali casi

equazioni binomie e trinomie

sistemi di 2° grado di due equazioni in due incognite

sistemi simmetrici

Le disequazioni di secondo grado

soluzione grafica: cenni introduttivi alla parabola

le disequazioni numeriche intere,

le disequazioni numeriche fratte

i sistemi di disequazioni di 2° grado

le disequazioni di grado superiore al 2°

gli Alunni

l'Insegnante