Liceo Scientifico-Linguistico "T. C. Onesti" – A. S. 2023/24
Programma formativo disciplinare di Matematica – Classe 2 AL

Scomposizione in fattori di un polinomio
MCD e mcm fra monomi e fra polinomi.
Raccoglimento a fattor comune; raccoglimenti parziali, differenza di quadrati, quadrato di un binomio e di un trinomio, trinomio particolare, somma algebrica di cubi.

Disequazioni di 1° grado
Disequazioni numeriche intere.
Sistemi di disequazioni numeriche intere.
Disequazioni di grado > 1 riconducibili a disequazioni lineari.

Sistemi di equazioni lineari
Sistemi 2x2: metodi di sostituzione, riduzione, confronto, Cramer e grafico.
Sistemi 3x3: metodo di sostituzione.
Problemi lineari in due incognite.

Radicali
Definizioni. Radici di ordine pari e di ordine dispari.
Proprietà invariantiva. Semplificazione di un radicale.
Riduzione di radicali allo stesso indice e confronto di radicali.
Operazioni fra radicali (somma algebrica, prodotto, quoziente, potenza, radice).
Trasporto di un fattore all'interno e al di fuori del segno di radice.
Razionalizzazione del denominatore di una frazione (solo i casi semplici trattati nel libro).

La retta nel piano cartesiano
Distanza fra due punti.
Equazione di una retta in forma esplicita.
Significato di coefficiente angolare e intercetta. Grafico di una retta.
Equazione di una retta passante per due punti.
Equazione di una retta parallela/perpendicolare ad una retta data.
Distanza punto-retta.
Teoremi di Pitagora ed Euclide.

F. to Prof. William Incicchitti