

Classe	2 A ele
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof.ssa Caterina Profeta
ITP (se presente)	
Libro di testo	"Matematica multimediale.verde". Autori Bergamini, Barozzi. Volumi 1 e 2. Zanichelli

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Volume 1

10 - Disequazioni lineari

Disuguaglianze e disequazioni;
Disequazioni intere di primo grado.

8 – Divisione e scomposizione di polinomi

Regola di Ruffini;
Teorema del resto, teorema di Ruffini;
Scomposizione in fattori e raccoglimento;
Scomposizione con prodotti notevoli (tranne quadrato di un trinomio);
Scomporre con il metodo di Ruffini;
MCD e mcm di polinomi.

Cenni sulle frazioni algebriche.

Cenni sul parallelismo e perpendicolarità.

Volume 2

12 – Sistemi lineari

Sistemi di equazioni;
Interpretazione grafica di un sistema;
Metodo di sostituzione;
Metodo di Cramer;
Problemi con due incognite.

13 – Radicali

Numeri reali;
Radici;
Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali;
Moltiplicazione e divisione;
Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice;

Potenza e radice;
Addizione e sottrazione;
Razionalizzazione;
Potenze con esponente razionale.

14 – Piano cartesiano e retta

Rette.

15 – Equazioni di secondo grado

Risoluzione di un'equazione di secondo grado incompleta;

Equazioni di secondo grado completa;

Equazioni numeriche fratte.