

Classe	Seconda C ele.
Disciplina	Matematica
Libro di testo	Nuova Matematica allo specchio volume 2 (alcuni argomenti si trovano nel volume1)

Argomenti svolti:

Il calcolo letterale

- Monomi, polinomi, e prodotti notevoli.
- La divisione tra polinomi.
- La regola di Ruffini.
- Il teorema di Ruffini.
- Scomposizione di polinomi - raccoglimento
- Ripresa equazioni di primo grado.
- Scomposizione di polinomi : prodotti notevoli
- Scomposizione di particolari trinomi.
- Il M.C.D. e m.c.m tra polinomi.
- il m.c.m tra polinomi
- Le frazioni algebriche:
 - Moltiplicazione e semplificazione di frazioni algebriche.
 - Addizioni e sottrazione di frazioni algebriche
 - Le equazioni frazionarie, condizioni di esistenza.

Sistemi lineari

- Equazioni lineari in due incognite.
- Sistemi lineari.
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili .
- Matrici quadrate e determinanti.
- Il teorema di Cramer.
- Il metodo di Cramer.
- Criterio dei rapporti.
- Il metodo di sostituzione.
- Sistemi con più di due incognite .

I radicali

Radicali quadratici e relative proprietà ed operazioni.

- Proprietà invariantiva dei radicali;
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione di radicali.

- Potenza di un radicale.
- Radice di un radicale.
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Equazioni di secondo grado

- Proporzionalità quadratica
- Parabola con vertice su uno degli assi.
- Parabola con vertice qualsiasi.
- Equazioni di secondo grado incomplete pure - spurie
- Equazioni di secondo grado complete.
- Risoluzione di un'equazione di secondo grado con applicazione della formula risolutiva.
- Risoluzione di test - prove INVALSI
- Risoluzione di sistemi con equazioni di secondo grado.

Classe	Seconda C ele.
Disciplina	EDUCAZIONE CIVICA
• La libertà nella Costituzione Italiana. • Riflessione individuale e commento su un articolo a scelta tra gli articoli 16-18-19-21 • Approfondimento sulla libertà personale e le dinamiche di gruppo.	