

## Tema 2

### Algebra elementare, equazioni, disequazioni

SAPERE	SAPER FARE
Elementi di calcolo letterale, uso delle parentesi.	Saper semplificare un'espressione algebrica (riduzione di termini simili, cancellazione di termini opposti, ecc.).
Polinomi.	Somma e prodotto di polinomi.
Prodotti notevoli. * Potenza $n$ -esima di un binomio.	
Divisione con resto tra polinomi. Regola di Ruffini. * I polinomi come funzioni e il teorema di identità dei polinomi (un enunciato preciso, anche senza dimostrazione).	Saper "fattorizzare" un polinomio in casi semplici.
Espressioni razionali fratte.	Somma e prodotto di espressioni razionali fratte.
Identità ed equazioni: nozione di soluzione.	Saper semplificare o trasformare un'equazione in un senso desiderato (regole per il passaggio di un addendo oppure di un fattore da un membro all'altro ecc.).
Equazioni algebriche di primo e secondo grado.	Saper risolvere anche equazioni di grado superiore in casi particolari. Applicazioni della legge di annullamento del prodotto.
Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.	Saper applicare uno o più metodi risolutivi per i sistemi lineari.

Disequazioni.

Saper semplificare o trasformare una disequazione in un senso desiderato (regole per il passaggio di un addendo oppure di un fattore da un membro all'altro ecc.).

Disequazioni algebriche di primo e secondo grado.

Disequazioni con espressioni fratte. Radicali, disequazioni con radicali.

---

---