Tema 2: Algebra

Argomento 1 : Calcolo algebrico

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.	
Divisione con resto di polinomi. Regola di Ruffini.	Saper fattorizzare un polinomio in casi semplici.
Espressioni razionali fratte.	Somma e prodotto di espressioni razionali fratte.

Argomento 2 : Equazioni e disequazioni polinomiali

SAPERE	SAPER FARE
Identità ed equazioni: nozione di soluzione.	Saper semplificare o trasformare un'equazione in senso desiderato (regole per il passaggio di un addendo oppure di un fattore da un membro all'altro)
Equazioni algebriche di primo e secondo grado.	Saper risolvere anche equazioni di grado superiore in casi particolari. Applicazione della legge di annullamento del prodotto.
Sistemi lineari di due (tre) equazioni in due (tre) incognite.	Saper applicare uno o più metodi risolutivi per sistemi lineari.
Disequazioni.	Saper semplificare o trasformare una disequazione in senso desiderato (regole per il passaggio di un addendo oppure di un fattore da un membro all'altro)
Disequazioni di primo e secondo grado.	

Argomento 3 : Equazioni e disequazioni non polinomiali

SAPERE	SAPER FARE
Equazioni e disequazioni con espressioni fratte. Radicali. Disequazioni con radicali.	Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni in cui compaiono espressioni fratte, radicali e logaritmi.
Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.	