

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA
ARGOMENTI SVOLTI

DOCENTE	INDIRIZZO	CL.	SEZ.	DISCIPLINA
GIUSEPPE RENDA	ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO	2	C	MATEMATICA

RIPASSO SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI E FRAZIONI ALGEBRICHE

Ripasso scomposizione in fattori dei polinomio
il calcolo con le frazioni algebriche: campo di esistenza, riduzione allo stesso denominatore, le 4 operazioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI INTERE E FRATTE

Equazioni ed Identità, definizioni
Le equazioni equivalenti
I principi di equivalenza
Le equazioni numeriche intere e fratte
problemi risolvibili mediante il ricorso alle equazioni.
Disequazioni lineari e fratte.
Studio del segno di un prodotto.

SISTEMI LINEARI

Generalità sui sistemi di equazioni lineari
Principi di equivalenza: Principio di riduzione e principio di sostituzione
Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili.
Risoluzione di un sistema di due equazioni in due incognite con i metodi di sostituzione , riduzione, confronto e con la regola di Cramer

RADICALI

Generalità sui radicali aritmetici,
La proprietà invariantiva dei radicali,
semplificazione e riduzione allo stesso indice di radicali
La moltiplicazione e la divisione fra radicali,
La potenza e la radice di un radicale,
Trasporto di un fattore sotto e fuori dal segno di radice,
Radicali simili e somma algebrica di radicali.
Espressioni irrazionali.
Tutti i casi di razionalizzazione del denominatore di una frazione

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Generalità delle equazioni di secondo grado
Risoluzione di equazioni di secondo grado pura e spuria
Risoluzione dell'equazione di secondo grado completa
Relazioni fra i coefficienti e le soluzioni dell'equazione (Regola di Cartesio)
Scomposizione del trinomio di secondo grado