

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA-PALAGONIA

Anno scolastico 2023/2024

Programma di matematica Classe 3G

Docente: F. Palestro

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI

Le equazioni

I principi di equivalenza

Le equazioni numeriche intere

Equazioni e problemi

Le equazioni numeriche fratte

Le disuguaglianze numeriche

Intervalli

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni numeriche intere

Le disequazioni fratte

Sistemi lineari

Sistemi di equazioni.

Metodo di sostituzione.

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Sistemi fratti.

Radicali

Radici.

Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali

Moltiplicazione e divisione.

Portare un fattore dentro o fuori il segno di radice.

Potenza e radice.

Addizione e sottrazione.

Razionalizzazione.

Equazioni, disequazioni e sistemi con i radicali.

Potenze con esponente razionale.

Piano cartesiano e retta

Coordinate nel piano

Lunghezza e punto medio di un segmento

Rette nel piano cartesiano

Rette parallele e perpendicolari

Rette passanti per un punto e per due punti.

Distanza di un punto da una retta

Fasce di rette

Equazioni di secondo grado

Risoluzione di un'equazione di secondo grado.

Equazioni di secondo grado e problemi

Equazioni numeriche fratte.

Relazione tra le soluzioni e i coefficienti.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

L'insegnante: Florenza Palestro