

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA-PALAGONIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA Classe 2C

anno scolastico 2023/2024

Prof.ssa Agata Maria Giuffrida

- Equazioni di primo grado: risoluzione di un'equazione intera e fratta. Principi di equivalenza.
- Disequazioni di primo grado: introduzione alle disequazioni, soluzioni di una disequazione; rappresentazione dell'insieme delle soluzioni (intervalli limitati ed illimitati), primo e secondo principio di equivalenza; disequazioni numeriche intere; sistemi di disequazioni; disequazioni prodotto; disequazioni fratte, letterali intere e fratte..
- Radicali: numeri irrazionali e l'insieme \mathbb{R} dei numeri reali; radici quadrate, cubiche, n-esime; condizioni di esistenza e segno, riduzione allo stesso indice e semplificazione, addizione e sottrazione di radicali; prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice, trasporto sotto e fuori il segno di radice; razionalizzazioni, potenze con esponente razionale, radicali e valore assoluto.
- Sistemi lineari: introduzione ai sistemi, metodo di sostituzione; metodo del confronto, metodo di addizione e sottrazione; metodo di Cramer.
- Equazione di secondo grado: intere complete ed incomplete; equazioni di secondo grado fratte, letterali; scomposizioni di particolari trinomi di secondo grado; regola di Cartesio; relazione tra coefficienti e soluzioni.
- Disequazioni di secondo grado: intere, fratte; sistemi di disequazioni di secondo grado.

Ramacca 25/05/2024

Firma
Agata Maria Giuffrida