

# I.I.S. “Ramacca-Palagonia” - Liceo scientifico - sede di Ramacca

## Programma di matematica classe II A a.s. 2023/2024

Modulo 1) Calcolo letterale (ripasso di parte del programma dell'anno precedente)

Contenuti: Scomposizione di polinomi in fattori con i vari metodi, frazioni algebriche. Equazioni di primo grado intere, frazionarie, letterali, con valori assoluti.

Modulo 2) Algebra lineare

Contenuti: Sistemi di equazioni primo grado, metodi di risoluzione dei sistemi di primo grado. Disequazioni di primo grado: disequazioni intere, frazionarie, letterali, con valori assoluti, sistemi di disequazioni.

Modulo 3) Radicali

Contenuti: Definizione dell'insieme  $\mathbb{R}$ , estrazioni di radici, campi di esistenza di radicali, operazioni con i radicali, razionalizzazione di denominatori.

Modulo 4) Algebra di secondo grado.

Contenuti: Equazioni di secondo grado intere, frazionarie, letterali, con valori assoluti e parametriche, equazioni di grado superiore al secondo. Scomposizione di un generico trinomio.

Modulo 5) Geometria piana

Contenuti: Il triangolo, classificazione dei triangoli rispetto agli angoli e ai lati, definizione di ortocentro, incentro e baricentro. Luoghi geometrici, circonferenza e cerchio, corde e loro proprietà, rette e circonferenza, posizione reciproca di due circonferenze, angoli alla circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti. Equivalenze ed equiscomponibilità. Teoremi di Euclide e Pitagora e loro applicazioni. La circonferenza,

Ramacca 30/05/24

L'insegnante  
*Prof. Salvatore Di Stefano*