

PROGRAMMA SVOLTO

classe: **2 B Liceo Scientifico Scienze Applicate**

docente: **Marco Walter Sesana**

materia: **Matematica**

TRIMESTRE

ALGEBRA

- 1) Disequazioni lineari in una incognita: principi di equivalenza, regola dei segni, sistemi.
- 2) Sistemi lineari, rette nel piano cartesiano.
- 3) Radicali: radicali quadratici e cubici, proprietà invariantiva, confronto e semplificazione di radicali.
- 4) Radicali: prodotto e quoziente, trasporto fuori e dentro il simbolo di radice, potenza con esponente reale, razionalizzazione.
- 5) Equazioni di secondo grado: formula risolutiva, relazioni tra le soluzioni e i coefficienti, scomposizione, problemi.

GEOMETRIA nel piano euclideo

- 1) Circonferenze: luoghi geometrici, parti di circonferenza e cerchio, circonferenze e rette, circonferenze e circonferenze.

PENTAMESTRE

ALGEBRA

- 1) Equazioni di grado superiore al secondo.
- 2) Sistemi di secondo grado e superiore.
- 3) Disequazioni di secondo grado e superiore.
- 4) Equazioni e disequazioni irrazionali e con valori assoluti.

GEOMETRIA nel piano euclideo

- 1) Circonferenze e poligoni: poligoni inscritti e circoscritti, poligoni regolari.
- 2) Superfici equivalenti.
- 3) Grandezze geometriche, teorema di Talete.
- 4) Triangoli simili: Teoremi di Euclide e Pitagora

Milano, 07/06/2024

Prof. Marco Walter Sesana