

Liceo Scientifico Statale G. Ferraris

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno scolastico 2019/2020 – Classe 2I

Radicali e loro proprietà. Razionalizzazioni e radicali doppi. Potenze con esponente razionale. Sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, eliminazione e Cramer. Matrici e operazioni con le matrici. Determinante e calcolo della matrice inversa. Equazioni e disequazioni di secondo grado. Equazioni di secondo grado fratte. Equazioni di secondo grado letterali. Disequazioni e sistemi di disequazioni di grado superiore al secondo. Equazioni e disequazioni con valori assoluti e loro interpretazione grafica. Equazioni e disequazioni irrazionali. Rette e parabole. Distanza tra punti e punto-retta, fasci di rette. Intersezioni tra rette e parabole. Luoghi geometrici. Circonferenze e cerchi. Corde e diametri. Angoli al centro e alla circonferenza. Teorema dell'angolo inscritto e della corda. Poligoni inscritti e circoscritti. Punti notevoli di un triangolo. Equivalenza ed equiscomponibilità. Teoremi di equivalenza. Aree dei poligoni. Dimostrazioni del teorema di Pitagora e del primo e secondo teorema di Euclide.

Programma letto e condiviso con la classe in data 03/06/2020.