

Programma Svolto

PROF. Antonio Gagliostro

DISCIPLINA Matematica ANNO SCOLASTICO 2021/2

CLASSE ... 2L ...

MODULI	CONTENUTI
RIPETIZIONE	Scomposizione di polinomi. Equazioni di primo grado
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Equazioni e problemi di 2° grado Scomposizione del trinomio di 2° grado Regola di Cartesio. Equazione parametrica
SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1° GRADO	Sistemi di equazioni lineari 2x2: 4 metodi di risoluzione. Sistemi di equazioni 3x3 (solo Cramer) Criterio dei rapporti Problemi di 1° grado a due o più incognite
DISEQUAZIONI DI 1° e 2° GRADO	Intervalli reali. Disequazioni di 1° grado e 2° grado. Studio del segno Sistemi di disequazioni.
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA E LA PARABOLA	Il piano cartesiano e la retta. Rette parallele e perpendicolari. Fasci di rette. Problemi sulla retta. Elementi analitici della parabola: (vertice, fuoco, asse simmetria, direttrice). Retta e parabola. Condizione di tangenza $\Delta=0$. Equazione della parabola passante per tre punti.
NUMERI REALI E RADICALI	Radice n-esima di un numero reale Proprietà e operazioni sui radicali Potenze con esponente frazionario Razionalizzazione: tre metodi
GEOMETRIA RAZIONALE	Luoghi geometrici. Circonferenza e cerchio.
AREA DI PROGETTO	Applicazione dell'equazione di secondo grado nello studio del moto di un corpo sul piano inclinato:
EDUCAZIONE CIVICA	Educazione finanziaria

Il docente

prof. Antonio Gagliostro