

LICEO STATALE “MARIE CURIE”

Programma svolto di Matematica A.S. 2022/23

Classe 1D Scienze Applicate

Prof. Franco Gioacchino

INSIEMISTICA

Rappresentazione di un insieme; simboli dell'insiemistica; sottoinsiemi; unione, intersezione e complementazione di insiemi.

ALGEBRA

Recupero delle conoscenze e abilità acquisite nella scuola media : espressioni negli insiemi numerici N , Q_a , Q ; calcolo letterale: monomi e polinomi; prodotti notevoli di polinomi; equazioni: definizioni, terminologia, principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate e impossibili; risoluzione di equazioni intere numeriche; risoluzione di problemi di 1° grado; fattorizzazione di un polinomio; calcolo con le frazioni algebriche.

GEOMETRIA EUCLIDEA

Enti primitivi e postulati; la congruenza tra figure piane e i suoi postulati; definizione di figure geometriche fondamentali nel piano – triangoli: definizione e terminologia – teoremi fondamentali: i 3 criteri di congruenza, i teoremi sui triangoli isoscele ed equilatero – 1° teorema dell'angolo esterno – risoluzione di problemi sintetici sui triangoli – angoli notevoli di due rette tagliate da una trasversale – teoremi diretto e inverso delle rette parallele – 5° postulato di Euclide e geometrie non euclidee – 2° teorema dell'angolo esterno e suoi corollari – il 2° criterio di congruenza generalizzato e i criteri di congruenza dei triangoli rettangoli – luoghi geometrici: l'asse di un segmento e la bisettrice di un angolo.

Franco Gioacchino