

IIS M.BUONARROTI-VOLTA

Prof.ssa PORTA JESSICA

Programma svolto – Complementi di Matematica

a.s. 2025/26 – Classe 4D

Insiemi matematici. Definizione di insieme e sottoinsieme. Rappresentazione per elencazione, mediante proprietà caratteristica, mediante diagramma di Eulero-Venn. Unione ed Intersezione. Differenza insiemistica. Prodotto cartesiano. Partizione e complementare di un insieme. Cardinalità di un insieme. Simbolismi.

Numeri complessi. Definizione e rappresentazione nel piano di Gauss. Unità immaginaria. Risoluzione di equazioni di secondo grado in $\mathbb{C}$. Complesso coniugato. Operazioni con numeri complessi espressi in forma algebrica: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenza. Espressioni.

Calcolo combinatorio. Definizione ed esempi. Raggruppamenti. Fattoriale. Coefficiente binomiale. Raggruppamenti. Disposizioni semplici e con ripetizione. Permutazioni semplici e con ripetizione. Combinazioni semplici e con ripetizione.

Guspini, 04.06.2026

La Docente

Jessica Porta
