

Programma svolto di Complementi di Matematica

Modulo 1 – Progressioni aritmetiche e geometriche

- Successioni numeriche
- Progressioni aritmetiche. Ragione e relazioni tra i termini.
- Somma degli n termini di una progressione aritmetica.
- Progressioni geometriche a termini positivi e di segno qualsiasi. Ragione e relazioni tra i termini.
- Somma degli n termini di una progressione geometrica.

Modulo 2 – Calcolo combinatorio e probabilità

- Le disposizioni semplici e con ripetizione.
- Le permutazioni semplici e con ripetizione.
- La funzione $n!$.
- Le combinazioni semplici e con ripetizione.
- I coefficienti binomiali.
- La concezione classica, statistica e soggettiva della probabilità.
- L'impostazione assiomatica della probabilità.
- La probabilità di eventi complessi (somma logica di eventi, probabilità condizionata, prodotto logico di eventi).

Modulo 3 – La statistica

- I dati statistici e la loro rappresentazione.
- Indici di posizione centrale e di variabilità.

