

Programma di matematica
Classe IV sez. C
Prof. Domenico De Lucia

Funzioni goniometriche

- La misura degli angoli
- Definizione e proprietà delle funzioni goniometriche
- Le funzioni goniometriche di angoli particolari
- Le funzioni goniometriche inverse
- Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche

Formule goniometriche

- Gli angoli associati
- Le formule di addizione e sottrazione
- Le formule di duplicazione
- Le formule di bisezione
- Le formule parametriche
- Le formule di prostaferesi e di Werner

Equazioni e le disequazioni goniometriche

- Le equazioni goniometriche elementari
- Le equazioni lineari in seno e coseno
- Le equazioni omogenee in seno e coseno
- I sistemi di equazioni goniometriche
- Le disequazioni goniometriche
- Funzioni goniometriche nei triangoli e loro applicazioni

Calcolo combinatorio

- I raggruppamenti
- Le disposizioni semplici e con ripetizione
- Le permutazioni semplici e con ripetizione
- La funzione fattoriale
- Le combinazioni semplici e con ripetizione

Calcolo della probabilità

- Gli eventi
- Concezione classica, statistica e soggettiva della probabilità
- La probabilità della somma logica di eventi
- La probabilità condizionata
- Il problema delle prove ripetute