



LICEO SCIENTIFICO "G. PELLECCCHIA" – CASSINO (FR)

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A.S. 2021-2022

CLASSE IV H

Funzioni goniometriche

Misura degli angoli, funzioni goniometriche, funzioni goniometriche di angoli particolari, funzioni goniometriche inverse, angoli associati

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione e parametriche

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari, lineari in seno e coseno e omogenee di secondo grado in seno e coseno, disequazioni goniometriche.

Trigonometria

Triangoli rettangoli, applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: area di un triangolo, teorema della corda. Triangoli qualunque: teorema dei seni e del coseno.

Numeri complessi

Forma algebrica e forma trigonometrica dei numeri complessi, operazioni con i numeri complessi, radici n-esime dell'unità, radici n-esime di un numero complesso, interpretazione geometrica, forma esponenziale di un numero complesso(cenni).

Calcolo combinatorio e probabilità

Disposizioni, permutazioni, combinazioni, concezione classica della probabilità somma e prodotto logico di eventi, probabilità condizionata, teorema di Bayes, concezione statistica, soggettiva della probabilità e assiomatica

Geometri analitica nello spazio

Coordinate e vettori nello spazio, distanza tra due punti, punto medio piano e sua equazione, retta e sua equazione, posizione reciproca di due rette, di due piani e di retta e piano, condizioni di parallelismo e perpendicolarità, distanza di un punto da un piano

IL DOCENTE

GLI ALUNNI