

LICEO SCIENTIFICO STATALE “G. PELLECCIA” CASSINO

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IV SEZ. A ANNO SCOLASTICO 2021/2022

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Archi e angoli – Le funzioni goniometriche – Grafici delle funzioni goniometriche – Funzioni inverse delle funzioni goniometriche – Applicazioni alla geometria analitica

PROPRITA' DELLE FUNZIONI GONIOMETRICHE

Angoli associati e complementari – Formule goniometriche - Applicazioni

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari – equazioni lineari in seno e coseno – equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno – Disequazioni goniometriche – Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni goniometriche

TRIGONOMETRIA

Generalità. Triangoli rettangoli – Teoremi sui triangoli qualsiasi - Applicazioni

NUMERI COMPLESSI

Numeri immaginari – Numeri complessi – Le equazioni di secondo grado a coefficienti reali – Rappresentazione geometrica dei numeri complessi – Forma trigonometrica dei numeri complessi – Forma esponenziale dei numeri complessi – Equazioni algebriche e numeri complessi

CALCOLO COMBINATORIO

Permutazioni – Disposizioni – Combinazioni – Potenza di un binomio

CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Eventi – definizioni di probabilità – Teoria assiomatica della probabilità – Probabilità totale – Probabilità condizionata

CASSINO: 8/6/2022

L'INSEGNANTE
