

Anno scolastico 2019_2020 -
classe 4[^]ASA

Docente Dragone Rosa

Disciplina: MATEMATICA

Libro di testo in adozione :

Bergamini - Trifone - Barozzi ed. Zanichelli "Matematica blu 2.0" vol.4

PROGRAMMA DI MATEMATICA

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

La misura degli angoli

Le funzioni seno e coseno La funzione tangente

Le funzioni secante e cosecante La funzione cotangente

Le funzioni goniometriche di angoli particolari

Le funzioni goniometriche inverse

Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche

LE 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 Werner

LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari

Le equazioni lineari in seno e coseno

Le equazioni omogenee in seno e coseno

I sistemi di equazioni di equazioni goniometriche

Disequazioni goniometriche

TRIGONOMETRIA

I triangoli rettangoli

Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli I
triangoli qualunque

Le applicazioni della trigonometria

NUMERI COMPLESSI.

LE COORDINATE POLARI

I numeri complessi

Il calcolo con i numeri immaginari.

Il calcolo con i numeri complessi in forma algebrica

Vettori e numeri complessi

La forma trigonometrica di un numero complesso

Operazioni con i numeri complessi in forma trigonometrica

Le radici n-esime dell'unità

Le radici n-esime di un numero complesso

La forma esponenziale di un numero complesso

LO SPAZIO

Punti, rette e piani nello spazio

I poliedri

I solidi di rotazione

Le aree e i volumi dei solidi notevoli

LA GEOMETRIA ANALITICA DELLO SPAZIO

Le coordinate cartesiane nello spazio

Il piano

Laretta

CALCOLO

COMBINATORIO _ Cenni

Raggruppamenti

Disposizioni semplici e con ripetizione

Permutazioni semplici e con ripetizione

La **funzione n!**

Combinazioni semplici

Coefficienti binomiali

IL CALCOLO DELLE PROBABILITA' _ Cenni

Gli eventi

Concezione: classica e statistica della probabilità

Probabilità della somma logica di eventi

Probabilità condizionata

Probabilità del prodotto logico di eventi Il

Teorema di Bayes_Cenni

Meda, 07 Giugno 2020