

Anno Scolastico 2020-21

Classe 4Asa

DISCIPLINA* MATEMATICA

DOCENTE: GIOVANNA FRARE

Libro di testo in adozione: BERGAMINI BAROZZI TRIFONE "MATEMATICA.BLU 2.0" con tutor VOL.4

CAP. 12 FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli. Funzioni seno e coseno. Funzione tangente. Funzioni secante e cosecante. Funzione cotangente. Funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati (cenni) Funzioni goniometriche inverse. Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche.

CAP. 13 LE FORMULE GONIOMETRICHE

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione. Formule di bisezione. Formule parametriche. Formule di prostaferesi e di Werner

CAP 14 LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione. Formule di bisezione. Formule parametriche. Formule di prostaferesi e di Werner

CAP 15 LA TRIGONOMETRIA

Triangoli rettangoli e relativi teoremi. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli. Triangoli qualunque e relativi teoremi. Applicazioni alla trigonometria.

CAP 16 I NUMERI COMPLESSI

Numeri complessi. Forma algebrica dei numeri complessi. Operazioni con i numeri immaginari. Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica. Operazioni con i numeri complessi. Rappresentazione algebrica dei numeri complessi. Forma trigonometrica di un numero complesso. Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica. Espressioni con i numeri complessi in forma trigonometrica. Radici n-esime dell'unità. Radici n-esime di un numero complesso. Forma esponenziale di un numero complesso.

CAP. 20 LA GEOMETRIA ANALITICA DELLO SPAZIO

Coordinate nello spazio. Vettori nello spazio. Piano e sua equazione. Retta e sua equazione. Rette e piani nello spazio. Distanza tra rette sghembe. Posizione reciproca di una retta e un piano Alcune superfici notevoli

CAP. α 1 IL CALCOLO COMBINATORIO

Che cos'è il calcolo combinatorio. Disposizioni. Permutazioni. Combinazioni. Binomio di Newton. Il fattoriale.

CAP. α 2 IL CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Concezione classica della probabilità. Somma logica di eventi. Probabilità condizionata. Prodotto logico di eventi. Problemi con somma e prodotto logico

LIMITI

Intorni, intervalli, C.E. delle funzioni, segno intersezioni con gli assi. Rappresentazione sul piano cartesiano. Definizione di limite secondo Cauchy-

COMPITI ESTIVI:

CAP 12 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 748-749

CAP 13 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 790-791

CAP 14 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 870-871

CAP 15 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 870-871

CAP 16 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 992-993

CAP 20 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 1286-1287

CAP. α 1 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. α 50- α 51

CAP. α 2 PAG. α 82- DAL N.48 AL N. 53 PAG α 94-95 DAL N.126 AL N. 136

SCHEDA DI LAVORO SULLE FUNZIONI SU CLASSROOM

PER CHI HA IL DEBITO E/O SA DI NON ESSERE PIENAMENTE SUFFICIENTE:

CAP 12 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 748-749 PAG 746 DAL N.94 AL N. 101

CAP 13 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 790-791 PAG 787 DAL N.60 AL N. 78 PAG.789 DAL N. 81 AL N. 86

CAP 14 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 870-871 PAG 861 DAL N.27 AL N. 30 PAG 663 DAL N. 63 AL N. 68 PAG.865 DAL N. 84 AL N. 90

CAP 15 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 870-871 PAG 868 DAL N.100 AL N. 107

CAP 16 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 992-993 PAG 990 DAL N.51 AL N. 62

CAP 20 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. 1286-1287 PAG 1285 DAL N.71 AL N. 76

CAP. α 1 VERIFICA DELLE COMPETENZE PAG. α 50- α 51 PAG α 49 DAL N.91 AL N. 98

CAP. α 2 PAG. α 82- DAL N.48 AL N. 53 PAG α 94-95 DAL N.126 AL N. 136

SCHEDA DI LAVORO SULLE FUNZIONI SU CLASSROOM