

MATEMATICA

PROGRAMMA 4BCN -ARTIGLIO A.S. 2023/2024

DOCENTE :MICHELA SILVATICI

- FUNZIONE ESPONENZIALE: DEFINIZIONI, PROPRIETA' E GRAFICO (CASO MINORE-MAGGIORE 1)
- EQUAZIONI ESPONENZIALI
- DISEQUAZIONI ESPONENZIALI
- LOGARITMI: DEFINIZIONE, PROPRIETA', CAMBIO BASE
LOGARITMI,EQUAZIONI LOGARITMICHE, CAMPO ESISTENZA DEI LOGARITMI,
DISEQUAZIONI LOGARITMICHE
- **FUNZIONI:** INTRODUZIONE AL CONCETTO DI FUNZIONE, CLASSIFICAZIONE
FUNZIONI(ALGEBRICHE INTERE E FRATTE RAZIONALI E IRRAZIONALI,
TRASCENDENTI INTERE E FRATTE (ESPONENZIALI,LOGARITMICHE E
TRIGONOMETRICHE), DOMINIO DI UNA FUNZIONE DEFINIZIONE E
DETERMINAZIONE DEL DOMINIO DI FUNZIONE RAZIONALE INTERA E FRATTA,DI
UNA FUNZIONE IRRAZIONALE DI INDICE PARI/DISPARI INTERA E FRATTA, DI
SEMPLICI FUNZIONI CON VALORE ASSOLUTO, DI SEMPLICI FUNZIONI
ESPONENZIALI E LOGARITMICHE.
- **LETTURA DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE:** INDIVIDUAZIONE DEL DOMINIO,
CODOMINIO, INTERSEZIONI CON GLI ASSI CARTESIANI, STUDIO DEL SEGNO
DELLA FUNZIONE.
- **STUDIO DEL SEGNO DI UNA FUNZIONE** ANALITICAMENTE: SEGNO DI FUNZIONI
RAZIONALI INTERE E FRATTE, DI FUNZIONI IRRAZIONALI INTERE E FRATTE, DI
SEMPLICI FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

- **NUMERI COMPLESSI:** DEFINIZIONE, DEFINIZIONE DI NUMERI COMPLESSI
UGUALI CONIUGATI E OPPOSTI.
OPERAZIONI FRA NUMERI COMPLESSI: SOMMA ,DIFFERENZA, PRODOTTO,
QUOZIENTE, COMPLESSO CONIUGATO
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI NUMERI COMPLESSI
FORMA POLARE E CARTESIANA NUMERI COMPLESSI
- **PROGRESSIONI:** INTRODUZIONE AL CONCETTO DI SUCCESSIONE NUMERICA,
DEFINIZIONE DI UNA SUCCESSIONE NUMERICA PER RICORSIONE
INTRODUZIONE ALLE PROGRESSIONI ALGEBRICHE : DEFINIZIONE,
INDIVIDUAZIONE DI UN ELEMENTO DELLA PROGRESSIONE ALGEBRICA, DELLA
RAGIONE E DELLA SOMMA DEI PRIMI N ELEMENTI DI UNA PROGRESSIONE
ARITMETICA
INTRODUZIONE ALLE PROGRESSIONI GEOMETRICHE: DEFINIZIONE,
INDIVIDUAZIONE DI UN ELEMENTO DELLA PROGRESSIONE GEOMETRICA,,
DELLA RAGIONE E DEL PRODOTTO DEI PRIMI N ELEMENTI DI UNA
PROGRESSIONE GEOMETRICA