

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024
CLASSE:	1 AM
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	GENOVESE GIUSEPPE
TESTO IN USO:	BERGAMINI MASSIMO - BAROZZI GRAZIELLA - TRIFONE ANNA MATEMATICA VERDE 3ED VOLUME 1 (LDM) EDITORE ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

INSIEMI N , Z . LE OPERAZIONI E LE ESPRESSIONI. MULTIPLI E DIVISORI DI UN NUMERO. I NUMERI PRIMI. LE POTENZE CON ESPONENTE NATURALE. LE PROPRIETA' DELLE OPERAZIONI E DELLE POTENZE.

2. I NUMERI RAZIONALI

INSIEME Q . LE FRAZIONI EQUIVALENTI E I NUMERI RAZIONALI. LE OPERAZIONI E LE ESPRESSIONI. LE OPERAZIONI E LE ESPRESSIONI. LE POTENZE CON ESPONENTE INTERO. LE PROPORZIONI E LE PERCENTUALI.

3. GLI INSIEMI

IL SIGNIFICATO DEI SIMBOLI UTILIZZATI NELLA TEORIA DEGLI INSIEMI. LE OPERAZIONI TRA INSIEMI E LE LORO PROPRIETA'.

4. LE FUNZIONI

LE FUNZIONI. LA COMPOSIZIONE DI FUNZIONI. LE FUNZIONI NUMERICHE (LINEARI, QUADRATICHE, DI PROPORZIONALITA' DIRETTA ED INVERSA). IL PIANO CARTESIANO ED IL GRAFICO DI UNA FUNZIONE

5. I MONOMI E I POLINOMI

I MONOMI E I POLINOMI. LE OPERAZIONI E LE ESPRESSIONI CON I MONOMI E I POLINOMI. I PRODOTTI NOTEVOLI. IL QUADRATO DI UN BINOMIO E DI UN TRINOMIO. IL CUBO DI UN BINOMIO. LE FUNZIONI POLINOMIALI. IL TEOREMA DI RUFFINI.

6. LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI. LE FRAZIONI ALGEBRICHE. LE OPERAZIONI CON LE FRAZIONI ALGEBRICHE. CONDIZIONI DI ESISTENZA DI UNA FRAZIONE ALGEBRICA.

7. LE EQUAZIONI

LE IDENTITA' E LE EQUAZIONI. EQUAZIONI DETERMINATE, INDETERMINATE, IMPOSSIBILI. EQUAZIONI INTERE E FRATTE.

8. LA GEOMETRIA DEL PIANO

DEFINIZIONI, POSTULATI, TEOREMI, DIMOSTRAZIONI. I PUNTI, LE RETTE, I PIANI, LO SPAZIO. I SEGMENTI. GLI ANGOLI.

Il Docente

GENOVESE GIUSEPPE

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)