



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	1 [^] BM	Indirizzo	RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING	Anno scolastico	2021-22
Docente	LAURA DARIO				

TESTI IN ADOZIONE

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi

MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO con TUTOR – vol.1

Zanichelli

ISBN 9788808841827

PROGRAMMA SVOLTO

- NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI
 - Numeri naturali
 - Proprietà delle operazioni in N
 - Proprietà delle potenze in N
 - Multipli, divisori, MCD, mcm
 - Numeri interi
 - Operazioni in Z e loro proprietà
 - Potenze in Z
 - Esercizi e calcolo di espressioni in N e Z
- NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI
 - Numeri razionali
 - Rappresentazione e confronto
 - Operazioni
 - Numeri decimali
 - Proporzioni e percentuali
 - Numeri reali
 - Approssimazioni e notazione scientifica
 - Numeri decimali ed equivalenze
 - Esercizi e calcolo di espressioni in Q e R
- INSIEMI
 - Insiemi
 - Operazioni con gli insiemi:
 - unione e intersezione
 - prodotto cartesiano
 - differenza
 - complementare di un insieme

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- insieme delle parti
- partizione di un insieme.

Esercizi con gli insiemi

○ MONOMI

Definizioni

Addizione e moltiplicazione

Divisione e potenza

MCD e mcm

Problemi e monomi. Esercizi

○ POLINOMI

Grado del polinomio, polinomio omogeneo, ordinato, completo

Addizione e moltiplicazione

Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma di due termini per la loro differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio. Espressioni con prodotti notevoli.

Problemi e polinomi. Esercizi

○ EQUAZIONI LINEARI

Definizione di equazione

Equazione determinata, indeterminata, impossibile

Principi di equivalenza

Equazioni numeriche intere

Problemi ed equazioni. Esercizi

○ FUNZIONI NUMERICHE

Funzioni numeriche

Definizione, Dominio e Codominio, zeri di una funzione

Piano cartesiano e grafico di una funzione.

Equazioni di rette e loro rappresentazione grafica.

Funzioni lineari.

Proporzionalità diretta/inversa. Esercizi

○ DIVISIONI E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Divisione tra polinomi

Regola di Ruffini

Scomposizione in fattori e raccoglimento

Trinomio speciale

Scomposizione con prodotti notevoli

Teorema del Resto, Teorema di Ruffini

Scomporre con il metodo di Ruffini

MCD e mcm di polinomi

○ FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica

Frazioni equivalenti

Semplificazione di frazioni algebriche

Espressioni con frazioni algebriche



PROGRAMMA SVOLTO

Esercizi

○ ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI

Geometria euclidea

Figure e proprietà

Linee, poligonali e poligoni

Operazioni con segmenti e angoli

Multipli e sottomultipli

Lunghezze, ampiezze e misure.

○ TRIANGOLI

Lati, angoli, segmenti particolari

Primo e secondo criterio di congruenza

Proprietà del triangolo isoscele

Terzo criterio di congruenza

Disuguaglianze nei triangoli

Data	10.06.2022	Firma docente	LAURA DARIO
------	------------	---------------	-------------