



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	1 [^] AM	Indirizzo	RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING	Anno scolastico	2020/21
Docente	DARIO LAURA				

TESTI IN ADOZIONE

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi

MATEMATICA MULTIMEDIALE.verde – vol.1

Zanichelli

ISBN 9788808834676

PROGRAMMA SVOLTO

- NUMERI NATURALI
Ordinamento e operazioni
Proprietà delle operazioni
Proprietà delle potenze
Multipli, divisori, MCD, mcm
Esercizi e calcolo di espressioni in N
- NUMERI INTERI
Definizioni
Addizione e sottrazione
Moltiplicazione e divisione
Potenza
Esercizi e calcolo di espressioni in Z
- NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI
Definizione
Confronto e rappresentazione, operazioni
Potenza
Esercizi e calcolo di espressioni in Q
- NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI
Numeri razionali e operazioni
Numeri reali: approssimazioni ed errori
Notazione scientifica e ordine di grandezza
Esercizi e calcolo di espressioni in Q e R
- FUNZIONI NUMERICHE
Definizione, Dominio e Codominio, zeri di una funzione
Piano cartesiano e grafico di una funzione.

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

- Equazioni di rette e loro rappresentazione grafica.
Funzioni lineari.
Proporzionalità diretta/inversa. Esercizi
- MONOMI
Definizioni
Addizione, sottrazione 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
 - DISEQUAZIONI LINEARI
Disuguaglianze e disequazioni
Disequazioni numeriche intere
Sistemi di disequazioni
 - DIVISIONI TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI
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
 - ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI
Geometria euclidea
Figure e proprietà
Linee, poligonali e poligoni
Operazioni con segmenti e angoli
Multipli e sottomultipli
Lunghezze, ampiezze e misure.



PROGRAMMA SVOLTO

- TRIANGOLI
Lati, angoli, segmenti particolari
Primo e secondo criterio di congruenza
Proprietà del triangolo isoscele
Terzo criterio di congruenza
Disuguaglianze nei triangoli

EDUCAZIONE CIVICA

- INSIEMI
Insiemi e loro rappresentazione
Operazioni tra insiemi:
 - unione e intersezione
 - prodotto cartesiano
 - differenza
 - complementare di un insieme
 - insieme delle parti
 - partizione di un insieme.
 - Esercizi

Data	11 GIUGNO 2021	Firma docente	LAURA DARIO
------	----------------	---------------	-------------