

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Matematica				
Classe	1AM	Indirizzo	Relazioni Internazionali per il Marketing	Anno scolastico	2021/2022
Docente	Chiara Framarin				

TESTI IN ADOZIONE

Matematica multimediale.rosso 1, M. Bergamini, G. Barozzi, ed. Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO**Numeri naturali e numeri interi**

Numeri naturali
Proprietà delle operazioni in \mathbb{N}
Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
Multipli, divisori, MCD, mcm
Numeri interi
Operazioni in \mathbb{Z} e loro proprietà
Potenze in \mathbb{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

Insiemi e logica

Che cos'è un insieme
Rappresentare gli insiemi per proprietà caratteristica, per elencazione e con diagrammi di Venn
Sottoinsiemi
Insieme delle parti e sua cardinalità
Unione e intersezione tra insiemi e loro proprietà
Differenza tra insiemi
Complementare di un insieme
Prodotto cartesiano
Enunciati e connettivi logici
Enunciati aperti e insiemi di verità
Quantificatore universale e quantificatore esistenziale

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

Monomi

Definizioni
Addizione e moltiplicazione
Divisione e potenza
MCD e mcm
Espressioni con i monomi
Problemi con i monomi

Polinomi

Definizioni
Operazioni con i polinomi
Prodotti notevoli
Espressioni polinomiali
Problemi con i polinomi

Scomposizione di polinomi

Scomposizione in fattori
Raccoglimento totale
Raccoglimento parziale
Trinomio speciale
Scomposizioni con prodotti notevoli
MCD e mcm di polinomi

Equazioni lineari

Che cos'è un'equazione
Principi di equivalenza
Equazioni numeriche intere
Problemi ed equazioni

Disequazioni lineari

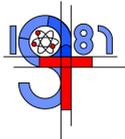
Disuguaglianze e disequazioni
Disequazioni intere di primo grado
Sistemi di disequazioni

Enti geometrici fondamentali e Triangoli

Geometria euclidea
Figure e proprietà
Linee, poligonali, poligoni
Operiamo con segmenti e angoli
Multipli e sottomultipli
Lunghezze, ampiezze, misure
Triangoli
Criteri di congruenza
Proprietà del triangolo isoscele
Disuguaglianze nei triangoli

Perpendicolari e parallele

Rette perpendicolari
Asse di un segmento



PROGRAMMA SVOLTO

Distanza di un punto da una retta
Rette parallele
Rette tagliate da una trasversale
Criterio di parallelismo
Postulato delle parallele

Educazione civica (Statistica)

Rilevazione dei dati statistici
Frequenze
Rappresentazioni grafiche dei dati
Media, mediana, moda
Indici di variabilità
Compito di realtà: svolgere indagini statistiche nella classe rilevando caratteri qualitativi e quantitativi a scelta

Data	08.06.2022	Firma docente	Chiara Framarin
------	------------	---------------	-----------------