I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1 AI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof.ssa MARFEO ANNA	A.S.	2025/2026

ALGEBRA

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI (RIPASSO):

- L'INSIEME N
- LE OPERAZIONI IN N
- POTENZE ED ESPRESSIONI IN N
- MULTIPLI E DIVISORI
- L'INSIEME Z
- POTENZE ED ESPRESSIONI IN Z

NUMERI RAZIONALI ED INTRODUZIONE AI NUMERI REALI (RIPASSO):

- LE FRAZIONI
- IL CALCOLO CON LE FRAZIONI
- RAPPRESENTAZIONI DI FRAZIONI TRAMITE NUMERI DECIMALI
- L'INSIEME Q DEI NUMERI RAZIONALI
- LE OPERAZIONI IN Q
- LE POTENZE IN Q
- INTRODUZIONE NUMERI REALI

INSIEMI:

- GLI INSIEMI E LE LORO RAPPRESENTAZIONI
- I SOTTOINSIEMI
- L'INTERSEZIONE, UNIONE E DIFFERENZA TRA INSIEMI

MONOMI:

- IL CALCOLO LETTERALE E LE ESPRESSIONI ALGEBRICHE
- I MONOMI
- ADDIZIONE E SOTTRAZIONE DI MONOMI
- MOLTIPLICAZIONE, POTENZA E MINIMO COMUNE MULTIPLI TRA MONOMI

POLINOMI:

- I POLINOMI
- OPERAZIONE TRA POLINOMI
- PRODOTTI NOTEVOLI

DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI:

- INTRODUZIONE ALLA DIVISONE NELL'INSIEME DEI POLINOMI
- LA DIVISIONE CON RESTO TRA DUE POLINOMI
- LA REGOLA DI RUFFINI
- IL TEOREMA DEL RESTO ED IL TEOREMA DI RUFFINI

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI:

- INTRODUZIONE ALLA SCOMPOSIZIONE E RACCOGLIMENTO TOTALE E PARZIALE
- SCOMPOSIZIONE CON I PRODOTTI NOTEVOLI
- SCOMPOSIZIONE DI PARTICOLARI TRINOMI DI SECONDO GRADO

- SCOMPOSIZIONE MEDIANTE IL TEOREMA DI RUFFINI
- MCD E MCM TRA POLINOMI

FRAZIONI ALGEBRICHE:

- LE FRAZIONI ALGEBRICHE
- IL CALCOLO CON LE FRAZIONI ALGEBRICHE

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

- PRINCIPI DI EQUIVALENZA PER LE EQUAZIONI
- EQUAZIONI NUMERICHE DI PRIMO GRADO

STATISTICA

- INTRODUZIONE
- DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE
- FREQUENZE ASSOLUTA, RELATIVA, PERCENTUALE E CUMULATIVA

GEOMETRIA

IL PIANO EUCLIDEO:

- DEFINIZIONE DEL PIANO EUCLIDEO, CONCETTI PRIMITIVI,
- RELAZIONE D'ORDINE E RELAZIONE DI APPARTENENZA
- LE PARTI DELLA RETTA E LE POLIGONALI
- SEMIPIANI ED ANGOLI

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA:

- CONGRUENZA
- CONGRUENZA E SEGMENTI
- CONGRUENZA ED ANGOLI
- MISURA DEI SEGMENTI E DEGLI ANGOLI

PRINCIPI DI CONGRUENZA TRA TRIANGOLI:

- DEFINIZIONE DI UN TRIANGOLO
- SEGMENTI NOTEVOLI: BISETTRICE, MEDIANA ED ALTEZZA
- PRINCIPI DI CONGRUENZA DEI TRIANGOLI

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE:

- RETTE PERPENDICOLARI
- RETTE PARALLELE
- CRITERI DI PARALLELISMO

I PARALLELOGRAMMI ED I TRAPEZI

- PARALLELOGRAMMA DEFINIZIONE E PROPRIETA'
- RETTANGOLO DEFINIZIONE E PROPRIETA'
- QUADRATO DEFINIZIONE E PROPRIETA'
- ROMBO DEFINIZIONE E PROPRIETA'
- TRAPEZIO DEFINIZIONE E PROPRIETA'

Cesano Maderno, 03/06/2026	Firma Docente	
Firme di tre studenti		