LICEO SCIENTIFICO STATALE "TEMISTOCLE C.ONESTI"
Via DEI MILLE FERMO

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1°CL

ANNO SCOLASTICO
2023/2024

DISCIPLINA
MATEMATICA

DOCENTE
SANTARELLI SILVIA

Libro di testo: Matematica azzurro vol.1, Bergamini e Barozzi, ed. Zanichelli

ALGEBRA

UNITÀ 1 Numeri Naturali e numeri Interi.

- L'insieme N, Le operazioni in N. Potenze ed espressioni in N, multipli e divisori. M.C.D. ed m.c.m..La divisione con il resto.
- L'insieme Z. Il valore assoluto. Le operazioni in Z. Potenze ed espressioni in Z.
- Introduzione al problem solving, problemi in N e Z.

UNITÀ 2 Numeri Razionali

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Operazioni e potenza in Q.
- Rappresentazione dei numeri razionali tramite numeri decimali
- Percentuali e proporzioni.
- Potenze ad esponente intero.

UNITÀ 3 Insiemi

- Gli insiemi e le loro rappresentazioni
- I sottoinsiemi
- L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi
- Il prodotto cartesiano
- Gli insiemi come modello per risolvere problemi

UNITÀ 4 Monomi

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

UNITÀ 5 Polinomi

- I polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli
- Sviluppo della potenza n-esima di un binomio
- I polinomi per risolvere problemi

UNITÀ 6 Scomposizioni di polinomi

- Introduzione alle scomposizioni; raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizione mediante prodotti notevoli
- Scomposizione di trinomi di secondo grado

GEOMETRIA

UNITÀ 1 Piano Euclideo

- Introduzione alla geometria
- I primi assiomi e i primi teoremi della geometria Euclidea
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani e angoli
- Poligoni

UNITÀ 3 I triangoli(Cenni)

- Definizione di triangolo e classificazione
- Primo e secondo criterio di congruenza

Fermo, li 04/06/2024

Il docente
Prof.ssa Santarelli Silvia
_____

Gli studenti
_____
_____