



LICEO SCIENTIFICO STATALE “PITAGORA”

PROGRAMMA DI MATEMATICA 2020 - 2021

CLASSE 1°H LICEO LINGUISTICO

DOCENTE : PROF. ROBERTO DEMEGLIO

- Unità didattica n°1 e n°2 - Numeri naturali e numeri interi

L'insieme N – Ordinamento - Le proprietà delle operazioni in N – Proprietà delle potenze - Multipli e divisori
- L'insieme Z - Le operazioni in Z - Potenze ed espressioni in Z ; Introduzione al problem solving

- Unità didattica n°3 e n°4 - Numeri razionali e introduzione ai numeri reali

Dalle frazioni ai numeri razionali assoluti – Confronto e rappresentazione di numeri razionali - Operazioni tra numeri razionali assoluti - Rappresentazioni di numeri razionali assoluti tramite numeri decimali - Rapporti, proporzioni e percentuali - L'insieme Q dei numeri razionali - Le operazioni nell'insieme Q - Le potenze nell'insieme Q

- Unità didattica n°7 – 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

- Unità didattica n°8 – Polinomi

I polinomi – Polinomio ridotto in forma normale - Grado di un polinomio – Polinomio completo – Polinomio ordinato – Polinomio omogeneo Addizione e sottrazione di polinomi – Moltiplicazione di un monomio per un polinomio- Moltiplicazione di polinomi - Prodotti notevoli (somma di due termini per la loro differenza , quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio) – Problemi e polinomi

- Unità didattica n°9- Equazioni di primo grado numeriche intere

Introduzione alle equazioni – Che cos'è un'equazione - Principi di equivalenza per le equazioni – Forma normale e grado di un'equazione - Equazioni intere di primo grado – Problemi ed equazioni

- Unità didattica n°11- Approfondimenti di algebra

Scomposizione in fattori – Raccoglimento totale – Raccoglimento parziale – Trinomio speciale – Scomposizione con prodotti notevoli

Selargius, 8 giugno 2021

Docente : Prof. R. Demeglio