

del prof. **Carmelo Di Bella** docente di **Matematica**
della classe **1-S** Liceo scientifico **Sportivo**

Modulo 1 – Strumenti per contare e calcolare

Unità didattica 1: le operazioni

- ❖ Le fondamentali operazioni e le loro proprietà
- ❖ L'insieme dei numeri naturali e operazioni tra essi
- ❖ L'insieme dei numeri razionali e operazioni tra essi
- ❖ L'insieme dei numeri relativi e operazioni tra essi

Modulo 2 – Il calcolo letterale

Unità didattica 1: i monomi

- ❖ Definizione, grado e monomi simili
- ❖ Operazioni con i monomi
- ❖ Espressioni con i monomi
- ❖ M.C.D. e m.c.m. tra i monomi

Unità didattica 2: i polinomi

- ❖ Definizione, grado e polinomi ordinati ed omogenei
- ❖ Addizione, sottrazione e moltiplicazione e divisione tra polinomi
- ❖ Prodotti notevoli

Unità didattica 3: scomposizione dei polinomi

- ❖ Scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali, scomposizioni mediante prodotti notevoli, scomposizione mediante particolari trinomi di secondo grado, scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini, M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

Unità didattica 4: le frazioni algebriche

- ❖ Frazioni equivalenti
- ❖ Semplificazioni delle frazioni algebriche
- ❖ Espressioni algebriche

Modulo 3 – Modello per risolvere i problemi: le equazioni

Unità didattica 1: le equazioni

- ❖ Definizione
- ❖ Risoluzione algebrica di equazioni intere

Modulo 4 – Prime regole della geometria

Unità didattica 1: primi elementi

- ❖ Termini primitivi, assiomi, postulati, teoremi
- ❖ Definizione di segmento, retta, angolo
- ❖ Congruenza
- ❖ Confronto ed operazioni tra segmenti ed angoli

Modulo 5 – I triangoli

Unità 1: I triangoli

- ❖ Generalità sui triangoli
- ❖ Criteri di congruenza
- ❖ Proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri.

Gli studenti hanno preso visione del programma in data 04 Giugno 2024

*Firma del docente
Carmelo Di Bella*