

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 1 (Insiemi e Numeri Naturali N):

- Definizione di insieme – rappresentazione di un insieme - sottoinsieme – operazioni tra insiemi – complementare di un insieme – prodotto cartesiano – proposizione logiche – i connettivi logici – i quantificatori
- Numeri Naturali; rappresentazione e ordinamento – operazioni e operandi – espressioni numeriche – espressioni letterali – proprietà delle operazioni
- Potenze e proprietà;
- Multipli, divisori m.c.m. e M.C.D.

Modulo 2 (Numeri Interi I– Numeri Razionali Q – Numeri Reali R):

- Numeri Interi – confronto tra numeri interi – operazioni e loro proprietà – potenze – Numeri razionali – frazioni – frazioni equivalenti – rappresentazione e confronto – operazioni – potenza – numeri decimali – Numeri Reali

Modulo 3 (Proporzionalità - Percentuali):

- Proporzioni
- Proporzionalità tra grandezze
- Percentuali

Modulo 4 (Monomi e Polinomi):

- Monomio – grado – monomi simili/opposti/uguali – Operazioni tra monomi
- MCD – mcm
- Polinomi – grado – operazioni – prodotti notevoli – divisione e scomposizione – scomposizione in fattori e raccoglimento – Regola di Ruffini – Teorema del Resto – Teorema di Ruffini
- MCD e mcm fra polinomi

Modulo 5 (Equazioni e disequazioni lineari):

- Identità – equazioni lineari – principi di equivalenza – grado – equazioni determinate/impossibili/indeterminate – problemi ed equazioni
- Disuguaglianze – proprietà – disequazioni lineari – rappresentazione delle soluzioni – sistemi di disequazioni – segno di un prodotto – disequazioni fratte

Docente Giardina Maria Luisa

Palermo lì 05/06/2023