

PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

CLASSE 1[°]A TECNOLOGICO

Prof. Pietro Paolo Didu

Testo: METODI E MODELLI DELLA MATEMATICA Linea Verde VOL.1
L.TONOLINI-F.TONOLINI-G.TONOLINI-A.MANENTI CALVI- G. ZIBETTI
MINERVA SCUOLA

MODULO N° 1 – NUMERI NATURALI, RAZIONALI ASSOLUTI

Unità didattica n° 1 :

Numeri naturali: addizione, moltiplicazione, proprietà. Sottrazione, divisione, operazioni inverse, elevamento a potenza. Espressioni aritmetiche, m.c.m. e M.C.D.

Unità didattica n° 2 :

- Le frazioni: definizioni, riduzione ai minimi termini, operazioni, proprietà dell'addizione e moltiplicazione, proprietà fondamentali. Le proporzioni: proporzioni numeriche, proprietà, problemi, le percentuali, problemi.

MODULO N° 2 – NUMERI RAZIONALI RELATIVI

Unità didattica n° 1 :

- Numeri interi relativi: confronto tra numeri, operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza e relative proprietà. Espressioni con numeri razionali.

MODULO N° 3 – CALCOLO LETTERALE: MONOMI, POLINOMI

Unità didattica n° 1 :

- Elementi di calcolo letterale: le quattro operazioni e relative proprietà, espressioni.
- Monomi: definizioni e proprietà, espressioni ed operazioni tra monomi .

Unità didattica n° 2 :

- Polinomi: definizione principi, operazioni tra polinomi e loro proprietà.
- Prodotti notevoli, espressioni. Divisione tra polinomi, regola di Ruffini.

Unità didattica n° 3:

- Scomposizione di polinomi in fattori, M.C.D. e m.c.m. e metodi di scomposizione: raccoglimento a fattore comune, scomposizione mediante prodotti notevoli e trinomi particolari.
- Le frazioni algebriche letterali, semplificazione e operazioni con frazioni algebriche letterali.

MODULO N° 4 – CENNI SULLE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Unità didattica n° 1 :

- Concetti, definizione di equazione
- Principi di equivalenza.

Data: Giugno 2022

IL DOCENTE

Prof. Pietro Paolo Didu

GLI STUDENTI
