

I.P.I.A. "G. Marcora"

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: MATEMATICA

Classe 1^aB PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI PER IL MADE IN ITALY

a. s. 2022/2023

Prof. : De Lorenzo Danilo

Testo: Paolo Baroncini – Roberto Manfredi
MultiMath. Giallo – algebra 1 Ed. Ghisetti & Corvi

NUMERI NATURALI E POTENZE

L'insieme dei numeri naturali

Le quattro operazioni aritmetiche – Potenze e loro proprietà – Uso delle parentesi – Espressioni coi numeri naturali – Divisibilità, numeri primi e criteri di divisibilità – M.C.D. e m.c.m.

NUMERI INTERI RELATIVI

L'insieme dei numeri interi relativi – Le operazioni aritmetiche con I numeri interi relativi – le potenze e proprietà – Espressioni coi numeri relative.

NUMERI RAZIONALI

Dai numeri naturali ai numeri razionali – Le frazioni – Frazioni equivalenti – Proprietà invariante e riduzione ai minimi termini – Riduzione al minimo comune denominatore – Le 4 operazioni e le loro proprietà – Numeri reciproci – Potenze e proprietà – Potenze con esponente intero negativo – Espressioni con i numeri razionali – Numeri decimali e frazioni decimali – Dalla frazione al numero decimale – Dal numero decimale finito alla frazione – Dal numero decimale periodico alla frazione.

MONOMI

Definizione – Monomi in forma normale; uguali; simili e opposti – Grado di un monomio – Operazioni con i monomi: somma algebrica di monomie e riduzione monomi simili; potenza di un monomio; – Espressioni con i monomi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

POLINOMI

Definizione – Polinomi e relative definizioni – Grado di un polinomio – Somma e differenza di polinomi – Prodotto e quoziente di un polinomio per un monomio - Prodotto tra polinomi - Espressioni con i polinomi – Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio; prodotto della somma di due monomi per la loro differenza e relativa applicazione – Espressione con i polinomi.

INVERUNO: 31 maggio 2023

Il docente

Prof. De Lorenzo Danilo