

I.I.S. INVERUNO

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: MATEMATICA

CLASSE 1^{AB} PRODUZIONE INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE IN ITALY

Prof.^{ssa}: VAZZANA VITTORIA AIDA

A. S. 2018/2019

Testo: Leonardo Sasso – Ilaria Fragna
Colori della Matematica ed. Bianca **vol. 1** – Ed. PETRINI – D^oA

1. INSIEMI E NUMERI NATURALI

U.D. NUMERI NATURALI

I numeri naturali

Le 4 operazioni e le loro proprietà – 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.

2. NUMERI RELATIVI E RAZIONALI ASSOLUTI

U.D.1 NUMERI RELATIVI

I numeri razionali relativi – Le 4 operazioni e proprietà – Espressioni coi numeri relativi

U.D.2 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

3. CALCOLO LETTERALE 1

U.D.1 I 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

U.D.2 I 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: 30 maggio 2019

Gli alunni

La docente

Prof.^{ssa} Vittoria Aida Vazzana
