

I.P.I.A. “G. Marcora”

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 2 E Produzione

a.s. 2020 - 2021

Prof.ssa: BARDELLI MARIA BEATRICE

Testi utilizzati: P. Baroncini – R. Manfredi – MultiMath.giallo – vol. 1 - Ed. Ghisetti e Corvi.

RIPASSO

Proprietà delle potenze - Potenze con esponente negativo - Espressioni con le frazioni.

MONOMI

Definizione di monomio – Monomi in forma normale – Monomi uguali, simili e opposti – Grado rispetto ad una lettera - Grado complessivo di un monomio – Somma e differenza di monomi – Somma algebrica di monomi e riduzione di monomi simili – Prodotto di monomi – Potenza di un monomio – Divisione di due monomi – Espressioni con i monomi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

POLINOMI

Nozioni fondamentali: definizioni – Polinomi in forma normale - Polinomi ordinati, completi e omogenei - Polinomi uguali, opposti e polinomio nullo – Grado di un polinomio – Grado di un polinomio rispetto ad una lettera - Somma algebrica di polinomi – Prodotto di un monomio per un polinomio – Quoziente tra un polinomio e un monomio – Prodotto tra polinomi - Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio – Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza – Cubo di un binomio – Espressioni con i polinomi e i prodotti notevoli.

Scuole associate

I.P.I.A. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. “E. LOMBARDINI” Via Buonarroto, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI UN POLINOMIO

Introduzione – Raccoglimento totale a fattor comune – Raccoglimento parziale a fattor comune – Trinomio scomponibile nel quadrato di binomio – Polinomio scomponibile nel quadrato di un trinomio – Scomposizione della differenza di due quadrati – Quadrinomio scomponibile nel cubo di un binomio – Scomposizione della somma e della differenza di due cubi – Scomposizione del trinomio notevole – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi: definizioni e regole.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Generalità sulle frazioni algebriche – Condizioni di esistenza di una frazione algebrica – Frazioni equivalenti, proprietà invariantiva e frazioni opposte – Semplificazione delle frazioni algebriche – Riduzione di frazioni algebriche allo stesso denominatore – Frazione reciproca di una frazione algebrica.

Inveruno, 31 Maggio 2021

La docente

Prof.ssa Maria Beatrice Bardelli

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it