

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “Enrico Fermi”

Programma di matematica della classe IA Istituto tecnico tecnologico Informatico A. S. 2018/19 Prof. A. Cultrona

1. Numeri naturali

- L'insieme dei numeri naturali e le quattro operazioni aritmetiche
- Le Potenze
- Espressioni aritmetiche (Priorità delle operazioni. Le parentesi)
- Divisibilità, numeri primi, MCD e mcm

2. Numeri interi relativi

- L'insieme dei numeri interi relativi
- Le operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi
- Le Potenze
- Espressioni

3. Numeri razionali

- Frazioni
- Numeri razionali
- Operazioni con i numeri razionali
- Potenze dei numeri razionali
- Potenze ad esponente negativo
- Frazioni e numeri decimali

4. Monomi

- Definizione di monomio
- Monomi ridotti a forma normale
- Monomi eguali. Monomi opposti. Monomi simili
- Grado di un monomio
- Somma e differenza di monomi
- Somma algebrica di monomi
- Somma algebrica di monomi simili
- Riduzione dei termini simili
- Prodotto di monomi
- Potenza di un monomio

5. Polinomi

- Definizione di polinomio. Grado di un polinomio
- Polinomi ordinati. Polinomi completi
- Somma algebrica di polinomi
- Moltiplicazione di un polinomio per un monomio e viceversa
- Moltiplicazione tra polinomi. Espressioni
- Quadrato di binomio
- Somma per differenza
- Quadrato di trinomio
- Cubo di binomio

6. Equazioni lineari

- Le equazioni
- Soluzioni di un'equazione
- Principi di equivalenza

- Equazioni numeriche intere

7. Scomposizione di polinomi

- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Trinomio sviluppo del quadrato di binomio
- Scomposizione della differenza di quadrati.

Ozieri, 09/06/2019

Firma
(Andrea Cultrone)
Andrea Cultrone