

Istituto Tecnico Commerciale “Emanuela Loi” Nettuno

Anno Scolastico 2021/2022

Classe 1A Grafica e Comunicazione

Programma di Matematica

L' insieme \mathbb{N} dei numeri naturali

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze;
- Proprietà delle potenze;
- Espressioni aritmetiche.

L' insieme \mathbb{Z} dei numeri relativi interi

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze di numeri relativi;
- Espressioni algebriche.

U.D.A. La densità

L' insieme \mathbb{Q} dei numeri razionali

- Operazioni con le frazioni;
- Potenze;
- Espressioni algebriche con le frazioni.

U.D.A. Le proporzioni

- Concetto di rapporto
- Concetto di proporzione
- Proprietà delle proporzioni

I monomi

- Introduzione al calcolo letterale;
- Le quattro operazioni;
- Potenza di un monomio.

I polinomi

- Somma e sottrazione di polinomi;
- Moltiplicazione di un monomio per un polinomio;
- Moltiplicazione tra polinomi.

U.D.A. Le regole

Prodotti Notevoli

- Quadrato di un binomio;
- Quadrato di un trinomio;
- Cubo di un binomio;

Scomposizione di polinomi

- Raccoglimento totale;
- Raccoglimento parziale;
- Differenza di quadrati;
- Regola di Ruffini.

Nettuno,

La docente prof. ssa
Martinelli Bernardina

Gli alunni