

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno: 2016/17

Classe: 1[^]D

Docente: Carollo Livio

Libro di testo: Leonardo Sasso, *La Matematica a Colori 1*, 2014, Petrini Editore.

INSIEMI NUMERICI FONDAMENTALI

- L'insieme numerico N
- L'insieme numerico Z
- Multipli e divisori di un numero
- I numeri primi, scomposizione in fattori
- mcm e MCD
- Le potenze con esponente naturale
- Le proprietà delle operazioni e delle potenze
- L'insieme numerico Q
- Le frazioni equivalenti e i numeri razionali
- Le potenze con esponente intero in Q

CALCOLO LETTERALE

- I monomi
- Le operazioni con i monomi (somma, prodotto, quoziente, potenza)
- Polinomi: definizione e caratteristiche di un polinomio
- mcm e MCD tra monomi
- Le operazioni con i polinomi (somma, differenza, prodotto, potenza)
- I prodotti notevoli
- Divisione di un polinomio per un monomio
- Divisione tra polinomi
- Il teorema di Ruffini
- Divisibilità tra polinomi e la regola del resto
- Scomposizioni di un polinomio in fattori (raccoglimento totale, parziale, tramite prodotti notevoli)
- mcm e MCD tra polinomi
- Le frazioni algebriche
- Frazioni algebriche equivalenti, semplificare una frazione algebrica
- Operazioni tra frazioni algebriche (somma, differenza, prodotto, quoziente, potenza)



via D'Annunzio, 15-36100-Vicenza **Tel. 0444 563544** Fax 0444 962574 - **sito internet: www.itefusinieri.gov.it**
email: VITD010003@istruzione.it PEC: VITD010003@pec.istruzione.it Cod. Mecc.: VITD010003 C.F. 80016290241

Vicenza, 5 Giugno 2017

I rappresentanti di classe:

Il docente
