

IIS FERRARI - HERTZ  
anno scolastico 2018/2019  
**Programma di Matematica**  
classe 1 sez H

Testo : L.Sasso “ Nuova matematica a colori “ ed. Blu – Vol 1 Petrini

**Gli Insiemi Numerici N,Z,Q,R :**

relative operazioni , potenze ed espressioni .

**Il calcolo letterale :**

**Monomi :**

il calcolo letterale le espressioni algebriche

addizione e sottrazione di monomi; moltiplicazione, potenze e divisione. Minimo comune multiplo e massimo comun divisore tra monomi.

**Polinomi:**

operazioni tra polinomi; prodotti notevoli:quadrato e cubo di binomio, differenza di quadrati, quadrato di trinomio; potenza di un binomio.

divisibilita' tra polinomi : divisione tra polinomi, la divisione con resto.

La regola di Ruffini. Teorema del resto e teorema di Ruffini.

**Scomposizione di Polinomi :**

Raccoglimento totale e parziale; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione del trinomio di secondo grado; scomposizione mediante il teorema di Ruffini; Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

**Frazioni algebriche:**

Introduzione alle frazioni algebriche; semplificazione di frazioni algebriche; addizione e sottrazioni tra frazioni algebriche; moltiplicazioni , divisioni e potenze tra frazioni algebriche.

**Equazioni di 1°grado numeriche intere:**

Principi di equivalenza e regole di calcolo per le equazioni; equazioni di rado superiore e riconducibili a equazioni di primo grado; Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

La prova per il recupero del debito sara' **scritta** e vertera' sugli argomenti del presente programma.

Roma 05/06/2019

Gli Alunni

Il Docente

Paolo Donati