

DOCENTE: **Floriana FELICI**
 DISCIPLINA : **MATEMATICA**

Testo : L.Sasso " Nuova matematica a colori" ed. verde – Vol 1 Petri

CONTENUTI DISCIPLINARI	
1	Insiemi numerici: numeri naturali, interi, razionali e reali (N, Z, Q, R); operazioni, potenze ed espressioni negli insiemi N, Z, Q, R ; Gli insiemi ed il linguaggio matematico
2	Monomi: il calcolo letterale e le espressioni algebriche; i monomi; addizione e sottrazione tra monomi; moltiplicazione, potenze e divisione; massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi; il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.
3	Polinomi: operazioni tra polinomi; prodotti notevoli: quadrato e cubo di binomio, differenza di quadrati, quadrato di trinomio; il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio. I polinomi per risolvere problemi. Divisibilità tra polinomi: la divisione tra polinomi, la divisione con resto, la divisione con il metodo di Ruffini, il teorema del resto e il teorema di Ruffini. Scomposizione di polinomi: raccoglimento totale e parziale; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione del trinomio di secondo grado.
4	Equazioni di primo grado numeriche intere: principi di equivalenza e regole di calcolo per le equazioni; equazioni intere di primo grado, equazioni di grado superiore al primo riconducibili a equazioni di primo grado. Equazioni a coefficienti interi e frazionari. Problemi che hanno per modello eq. di primo grado.

La prova per il recupero del debito sarà **scritta** e verterà sugli argomenti ai quattro punti del programma.

Roma, 05/06/2018

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Floriana Felici