

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 1 SEZIONE C
ANNO SCOLASTICO 2017/2018
INSEGNANTE: COLACI ANNALISA**

NUMERI NATURALI E NUMERI RELATIVI

- Operazioni con i numeri naturali e relativi
- Espressioni con i numeri naturali e relativi

NUMERI RAZIONALI E REALI

- Frazioni
- Operazioni con i numeri razionali
- L'insieme dei numeri reali
- Operazioni con i numeri reali
- Espressioni con i numeri reali

CALCOLO LETTERALE

- Monomi
- Operazioni con i monomi
- Polinomi
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini

SCOMPOSIZIONI IN FATTORI DI UN POLINOMIO

- Scomposizione con i prodotti notevoli
- Scomposizione con la regola di Ruffini
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Semplificazione di frazioni algebriche
- Riduzione di frazioni algebriche allo stesso denominatore
- Operazioni con le frazioni algebriche
- Espressioni con le frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Concetti fondamentali sulle equazioni
- Principi di equivalenza delle equazioni
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni numeriche fratte
- Problemi di primo grado che si risolvono con le equazioni

DISEQUAZIONI

- Concetti fondamentali sulle disequazioni
- Principi di equivalenza sulle disequazioni
- Risoluzione di una disequazione con la rappresentazione grafica
- Sistemi di disequazioni

- Disequazioni risolvibili con l'applicazione della regola dei segni

RELAZIONI E FUNZIONI

- Concetti fondamentali
- Il piano cartesiano e le funzioni matematiche
- Funzione della proporzionalità diretta
- Funzione della proporzionalità inversa
- La funzione lineare
- La funzione della proporzionalità quadratica

STATISTICA DESCRITTIVA

- Concetti fondamentali
- Fasi dell'indagine statistica
- Tabelle
- Rappresentazione grafica dei dati
- Valori di sintesi

Libro di testo

MultiMath.rosso volume 1
Ghisetti&Corvi

La docente
Prof.ssa Annalisa Colaci

Gli studenti

Si raccomanda:

- ai promossi di fare alcuni esercizi nella sezione recupero sulle diverse parti del programma e di portarli su un quaderno all'inizio del prossimo anno scolastico
- agli studenti con il debito seguire le indicazioni del recupero e portare i vari esercizi alla data della prova del recupero

BUONA ESTATE A TUTTI !!!!