

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2017/2018**RIPASSO**

Prodotti notevoli; scomposizione di polinomi.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

I principi di equivalenza. Le equazioni di primo grado intere.

Diseguaglianze numeriche e principi di equivalenza delle disequazioni.

Le disequazioni di primo grado numeriche intere.

Sistemi di disequazioni.

**FRAZIONI ALGEBRICHE**

Le frazioni algebriche. La semplificazione di frazioni algebriche.

Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche.

Moltiplicazioni, divisioni e potenze fra frazioni algebriche.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRAZIONARIE**

Equazioni frazionarie di primo grado.

Disequazioni frazionarie di primo grado.

Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

**RADICALI**

Richiami sugli insiemi numerici. I radicali: condizioni di esistenza e segno

Riduzione allo stesso indice e semplificazione.

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice dei radicali.

Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.

Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali.

Razionalizzazioni.

**SISTEMI LINEARI**

I sistemi di due equazioni in due incognite.

Il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione.

I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Sistemi lineari e problemi.

**RETTE NEL PIANO CARTESIANO**

Le coordinate di un punto in un piano, i segmenti nel piano cartesiano, il punto medio di un segmento.

L'equazione di una retta nel piano cartesiano.

Le rette parallele e posizione reciproca di due rette. Le rette perpendicolari.

La distanza di un punto da una retta.

Teorema di Pitagora ed applicazioni.

Area di poligoni.

Problemi geometrici risolvibili per via algebrica.

## ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

- Equazioni e disequazioni frazionarie
- Sistemi di equazioni
- Radicali
- Rette nel piano cartesiano

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO, OLTRE AGLI ARGOMENTI DI CUI SOPRA

- Frazioni algebriche
- Sistemi di disequazioni

## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Pag. 34 da n. 127 a n. 133  
Pag. 35 da n. 149 a n. 154  
Pag. 36 da n. 201 a n. 205  
Pag. 37 da n. 224 a n. 235  
Pag. 38 n. 270-271- 272- 274- 280  
Pag. 41 n. 339-341- 343- 351- 353  
Pag. 42 da n. 364 a n. 370  
Pag. 45 n. 436-440-447-432-431  
Pag. 95 da n. 181 a n. 190  
Pag. 162 da n. 372 a n. 389  
Pag. 211 da n. 421 a 438  
Pag. 227 da n. 73 a n. 83  
Pag. 256 da n. 190 a n. 208  
Pag. 252 da n. 94 a n. 99

## GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI

Pag. 32 da n. 76 a n. 80  
Pag. 35 da n. 156 a n. 159  
Pag. 38 da n. 241 a n. 246  
Pag. 28 da n. 275 a n. 285  
Pag. 42 da n. 371 a n. 374  
Pag. 43 da n. 390 a n. 397  
Pag. 95 da n. 191 a n. 199  
Pag. 156 n. 311-315-317-318-319-320-324-326-333-340  
Pag. 211 da n. 448 a n. 455  
Pag. 227 da n. 50 a n. 61  
Pag. 259 (tutta)