



**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE: 1 ITE**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: SIMONE PIROLA**

## **1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

### NUMERI NATURALI E INTERI

Definizione di numero naturale (N), operazioni nell'insieme dei naturali, proprietà delle operazioni, MCD e mcm tra numeri naturali, definizione di numeri interi (Z), operazioni tra i numeri interi, valore assoluto

### NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

Definizione di numeri razionali o frazioni (Q). Le frazioni equivalenti. Definizione di numeri razionali relativi e loro confronto. Operazioni con i numeri razionali. Le percentuali. Definizione di numeri reali

### INSIEMI E LOGICA

Definizione di insieme e sottoinsieme, l'insieme vuoto, le operazioni insiemistiche

### MONOMI

Definizione di monomio. Monomi in forma base. Operazioni con i monomi. MCD e mcm tra monomi. Problemi con i monomi

### POLINOMI E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Definizione di polinomio. Operazioni con i polinomi: somma, differenza e prodotto. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, differenza di quadrati, cubo di binomio, quadrato di trinomio. Operazioni con i polinomi: divisione tra polinomi e monomi, divisione tra polinomi e polinomi, regola di Ruffini. Scomposizione e raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale.

### FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica. Condizioni di esistenza. Semplificazione di frazioni. Operazioni tra frazioni algebriche

### EQUAZIONI NUMERICHE INTERE E FRATTE

Definizione generale di equazione. Principi di equivalenza. Definizione e risoluzione di equazioni numeriche di primo grado. Definizione e risoluzione di equazioni letterali intere. Definizione e risoluzione di equazioni fratte.



2) **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.**

- Operazioni con monomi e polinomi, mcm e MCD
- Scomposizione di un polinomio in fattori
- Le frazioni algebriche
- Equazioni lineari intere, fratte e letterali

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

- Operazioni con i numeri reali
- Operazioni con monomi e polinomi, mcm e MCD
- Scomposizione di un polinomio in fattori
- Le frazioni algebriche
- Equazioni lineari intere, fratte e letterali



**CLASSE: 1 ITE**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: SIMONE PIROLA**

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

Es. a pag. 105 da 257 a 260 e da 263 a 267

Es. a pag. 160 da 85 a 95

Es. a pag. 248 da 171 a 178, pag. 261 da 402 a 407, pag. 266 da 12 a 17

Es. a pag. 286 da 150 a 157 e da 164 a 167 Es. a pag.

Es. a pag. 367 da 56 a 60, pag. 370 da 97 a 101, pag. 371 da 115 a 117, pag.

Es. a pag. 388 da 429 a 440, pag. 394 da 555 a 565

Es. a pag. 428 da 278 a 284, pag. 433 da 367 a 370

Es. a pag. 437 da 450 a 460, pag. 450 da 15 a 19

**2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Es. a pag. 104 da 251 a 256

Es. a pag. 160 da 81 a 84

Es. a pag. 246 da 136 a 143

Es. a pag. 285 da 135 a 142

Es. a pag. 367 da 50 a 55

Es. a pag. 388 da 410 a 415

Es. a pag. 428 da 268 a 277, pag. 437 da 441 a 445