

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

**CLASSE: 1 ITI**

**MATERIA: Matematica**

**DOCENTE: Giorgio Lombardi**

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

**NUMERI NATURALI**

Ordinamento e operazioni; proprietà delle operazioni; proprietà delle potenze; multipli, divisori, MCD, mcm

**NUMERI INTERI**

Definizioni; addizione e sottrazione; moltiplicazione e divisione; potenza

**NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI**

Definizione; confronto e rappresentazione; operazioni; numeri decimali

**INSIEMI, LOGICA e RELAZIONI**

Insiemi; operazioni con gli insiemi

Insiemi e logica

Relazioni in un insieme, di equivalenza e d'ordine

Funzioni

**MONOMI**

Definizioni; addizione e moltiplicazione; divisione e potenza; MCD e mcm; problemi e monomi

**POLINOMI**

Definizioni; addizione e moltiplicazione; prodotti notevoli

Problemi e polinomi

La divisione tra polinomi; la regola di Ruffini; il teorema del resto; il teorema di Ruffini

**SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

Scomposizione in fattori dei polinomi; raccoglimento; trinomio speciale; scomposizioni con prodotti notevoli

Scomporre con il metodo di Ruffini

MCD e mcm di polinomi

**FRAZIONI ALGEBRICHE**

Definizione; proprietà invariantiva e semplificazione; operazioni con frazioni algebriche

**EQUAZIONI LINEARI**

Definizione; le identità; principi di equivalenza; equazioni numeriche intere; problemi ed equazioni Equazioni numeriche fratte ; equazioni letterali

**DISEQUAZIONI LINEARI**

Disuguaglianze e disequazioni; disequazioni numeriche intere;



2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

- ✓ Insiemi logica e relazioni
- ✓ Monomi, Polinomi e prodotti notevoli
- ✓ Scomposizione in fattori
- ✓ Frazioni Algebriche, equazioni numeriche, fratte e letterali
- ✓ Disequazioni lineari intere

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

- ✓ Insiemi logica e relazioni
- ✓ Monomi, Polinomi e prodotti notevoli
- ✓ Scomposizione in fattori
- ✓ Frazioni Algebriche, equazioni numeriche, fratte e letterali
- ✓ Disequazioni lineari intere

**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.**

**CLASSE: 1 ITI**

**MATERIA: Matematica**

**DOCENTE: Giorgio Lombardi**

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

Pag. 37 n° 243,244

Pag.41 n° 293,297

Pag.42 n° 302,306

Pag.58 n° 481,482,489

Pag.97 n° 126,130

Pag. 100 n° 161

Pag.102 n° 217

Pag.111 n° 362,363

Pag.113 n° 371

Pag.114 n° 392,393

Pag.159 n° 74,79

Pag. 164 n° 141

Pag 167 n° 177

Pag. 171 n° 3

Pag.173 n° 213

Pag.175 n° 233,234

Pag.179 n° 270

Pag. 183 n°309,312

Pag. 209 n° DA 96 A 104

Pag. 214 n° DA 145 A 148

Pag. 217 n° 193,197

Pag. 221 n° 261

Pag 241 n° 55,56

Pag. 244 n° 89,91,92

Pag. 245 n° 118,119

Pag.246 n° 140

Pag. 247 n° DA 161 A 165

Pag.254 n° 220,221,222

Pag.255 n° 255,256,257

Pag.256 n° 283,286

Pag. 258 n° 328



Pag. 259 n° 359,360

Pag.260 n° 372,377

Pag.284 n° da 103 A 105

Pag.285 n° 140,141,142

Pag. 286 n° 156,157

Pag. 366 n° 38,39,40

Pag. 367 n° 61,62,63

Pag.370 n° 91,92,100

Pag. 373 n° 148,149,150

Pag 376 n° DA 200 A 206

Pag 378 n° DA 265 A 269

Pag 380 n° DA 297 A 299

Pag 383 n° DA 331 A 334

Pag 384 n° DA 354 A 356

Pag 386 n° 377,387,392

Pag 388 n° 411, 415, 433

Pag 391 n° 491,494

Pag 396 n° 616,620

Pag 415 n° 10,21

Pag 420 n° 106,107

Pag 425 n° 211,213,214

Pag 428 n° 281,282

Pag 437 n° 447,450,435

Pag 438 n° 480,483

Pag 468 n° DA 116 A 120

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

Pag. 37 n° 239,240

Pag.41 n° 291,296

Pag.58 n° 483

Pag.97 n° 128

Pag. 100 n° 162

Pag.102 n° 218

Pag.111 n° 364



Pag. 164 n° 144

Pag 167 n° 179,182

Pag.175 n° 236

Pag.179 n° 273

Pag. 183 n°310,311

Pag. 209 n° 95,105,106

Pag. 214 n° 149,151

Pag. 217 n° 198

Pag. 221 n° 263

Pag. 244 n° 94

Pag. 247 n° 169,170

Pag.254 n° 223

Pag.255 n° 264

Pag. 259 n° 362

Pag.284 n° 106

Pag.285 n°144

Pag. 286 n° 153,154

Pag.370 n°113

Pag 376 n° 211,212

Pag 378 n° 264, 270

Pag 380 n° DA 287,284

Pag 383 n° 335

Pag 384 n° 357

Pag 386 n° 382

Pag 388 n° 419

Pag 391 n° 502

Pag 396 n° 624,625

Pag 415 n° 20

Pag 420 n° 108

Pag 425 n° 212,216

Pag 437 n° 429,425

Pag 468 n° 125, 126