

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

CLASSE: 1 ITE MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: M. CORVINO

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

NUMERI NATURALI

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

NUMERI INTERI

Definizioni; addizione e sottrazione; moltiplicazione e divisione; potenza

NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

Definizione; confronto e rappresentazione; operazioni; potenza con esponente intero negativo; numeri decimali

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

Numeri razionali; operazioni; numeri reali; proporzioni e percentuali: notazione scientifica e ordine di grandezza

INSIEMI E RELAZIONI

Insiemi; operazioni con gli insiemi; insieme delle parti, partizione di un insieme, relazioni binarie, relazioni d'ordine e di equivalenza

MONOMI

Definizioni e operazioni con monomi; MCD e mcm; problemi risolvibili con monomi

POLINOMI

Definizioni e operazioni con polinomi.

Prodotti notevoli.

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
MCD e mcm di polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione; condizioni di esistenza; proprietà invariantiva e semplificazione

EQUAZIONI LINEARI

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

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

- monomi : operazioni con monomi; MCD e mcm
- polinomi : prodotti notevoli. La divisione tra polinomi; la regola di Ruffini; il teorema del resto; il teorema di Ruffini.
- scomposizione in fattori: raccoglimento; trinomio speciale; scomposizioni con prodotti notevoli
Scomporre con il metodo di Ruffini
MCD e mcm di polinomi
- frazioni algebriche : condizioni di esistenza e semplificazione
- equazioni lineari: equazioni numeriche intere; equazioni numeriche fratte

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

- monomi : operazioni con monomi; MCD e mcm
- polinomi : prodotti notevoli. La divisione tra polinomi; la regola di Ruffini; il teorema del resto; il teorema di Ruffini.
- scomposizione in fattori: raccoglimento; trinomio speciale; scomposizioni con prodotti notevoli
Scomporre con il metodo di Ruffini
MCD e mcm di polinomi
- frazioni algebriche : condizioni di esistenza e semplificazione
- equazioni lineari: equazioni numeriche 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.

- polinomi : prodotti notevoli. La divisione tra polinomi; la regola di Ruffini; il teorema del resto; il teorema di Ruffini.

- scomposizione in fattori: raccoglimento; trinomio speciale; scomposizioni con prodotti notevoli
Scomporre con il metodo di Ruffini
MCD e mcm di polinomi
- frazioni algebriche : condizioni di esistenza e semplificazione
- equazioni lineari: equazioni numeriche intere;

CLASSE: 1 ITE MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: M. CORVINO

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

Da pag. 253 es 224 – 225 – 235 - 274 – 279 – 291 – 296 – 330 - 346 – 381

Da pag. 261 dal 409 al 420 – 437

Da pag 284 130 – 141 – 144 – 151 – 154 – 168 – 169 - 175 – 180 - 181

Da pag 294 es 265 – 267 – 268 – 271

Da pag. 302 es dal 10 al 14

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

Da pag. 258 es dal 335 al 340

Da pag. 261 dal 423 al 432

Pag. 264 dal 9 al 20

Da pag. 285 es 140 – 142 – 143 – 145 – 148 – 149 – 152 – 153 – 165 – 166 – 167 – 174 – 178 – 179

Da pag 294 es 277 - 281