



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

CLASSE: 1ALSA 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

FUNZIONI

Funzioni. Funzioni numeriche. Il piano cartesiano e il grafico di una funzione.

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

Scomporre con il metodo di Ruffini

MCD e mcm di polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE



Definizione; condizioni di esistenza; proprietà invariante e semplificazione

EQUAZIONI LINEARI

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

Equazioni numeriche fratte

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; equazioni numeriche fratte

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.



Leonardo da Vinci



**International
Schools
Partnership**



- 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



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

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

Dal testo MATEMATICA.BLU terza edizione volume 1:

Pag. 491 dal 65 al 69

Pag. 548 dal n. 137 al n. 150

Pag. 549 n. 166-169-171-172-175-177

Pag. 553 n. 2-3-4-5-6

Pag. 570 dal n 395 al 408

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

Pag 466 es 332 – 336 – 341- 351 – 360 – 363 – 364

Pag 471 es 469 – 470 – 476

Pag 473 dal 1 al 10

Pag 474 dal 5 al 14

Pag 570 dal 410 al 440