



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"FIANI - LECCISOTTI"

71017 – TORREMAGGIORE (FG)

Via Aspromonte 158



Codice Scuola FGIS044002 e-mail: fgis044002@istruzione.it

Codice Fiscale 93059060710

=====

CLASSE: I BA

A.S. 2021/2022

PROGRAMMA DI: **SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE**

INSEGNANTE:

L. DE CANCELLIS

1) ELEMENTI DI TEORIA DEGLI INSIEMI

Gli insiemi in matematica – Come rappresentare gli insiemi: rappresentazione tabulare, grafica, per proprietà caratteristica – I sottoinsiemi —L'insieme universo - Le operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza– L'insieme complementare.

2) RELAZIONI E FUNZIONI

Le relazioni – rappresentiamo una relazione: per elencazione, sagittale, cartesiana, mediante tabella a doppia entrata, mediante grafo - Le funzioni: dalle relazioni alle funzioni – Il piano cartesiano - Grafici di funzioni numeriche.

3) GLI INSIEMI NUMERICI

L'insieme N e le operazioni – M.C.D. e m.c.m. -L'insieme Z e le operazioni -
L'insieme Q e le operazioni – Le frazioni: classificazione ed operazioni –Le potenze: proprietà e operazioni – Le potenze ad esponente negativo.

4) CALCOLO LETTERALE: I MONOMI

Il calcolo letterale – Le espressioni algebriche – I monomi – Le operazioni con i monomi – M.C.D. e il m.c.m. tra i monomi .

5) CALCOLO LETTERALE: I POLINOMI

I polinomi – I polinomi come funzioni – Le operazioni con i polinomi: l'addizione e la sottrazione, la moltiplicazione, i prodotti notevoli, la divisione di un polinomio per un monomio -

LICEO CLASSICO-SCIENTIFICO-SCIENZE UMANE

Via Aspromonte 158 Torremaggiore(Fg) tel. 0882-381469 –Fax 0882384553

ISTITUTO TECNICO – SETTORE ECONOMICO: AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

ISTITUTO PROFESSIONALE – SETTORE SERVIZI: SERVIZI COMMERCIALI

Via San JosemariaEscrivà, n. 2 – Tel. 0882 382152; Fax 0882 382170

SEDECOORDINATA: SERRACAPRIOLA – Via Dante – Tel. 0882 070193; Fax 0882 070192



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"FIANI - LECCISOTTI"

71017 – TORREMAGGIORE (FG)

Via Aspromonte 158



Codice Scuola **FGIS044002** e-mail: fgis044002@istruzione.it

Codice Fiscale **93059060710**

=====

6) LA SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI

Perché scomporre i polinomi – Il raccoglimento a fattor comune – Il trinomio speciale – La regola di Ruffini

7) LE OPERAZIONI TRA LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Le frazioni algebriche - La semplificazione – La riduzione allo stesso denominatore – La somma algebrica – La moltiplicazione – La divisione – L'elevamento a potenza.

Serracapriola, 09/06/2022

L'INSEGNANTE
Luigia de Cancellis

GLI ALUNNI