



Via Aspromonte 158

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

Codice Fiscale 93059060710

=====

CLASSE: II AS

A.S. 2021/2022

PROGRAMMA DI: **SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE**

INSEGNANTE: **L. DE CANCELLIS**

1) RIPASSO SUGLI ARGOMENTI DELL'ANNO PRECEDENTE

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

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 .

2) LA SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI

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

3) LE OPERAZIONI TRA LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica - La semplificazione – La riduzione allo stesso denominatore – La somma algebrica – La moltiplicazione – La divisione – L'elevamento a potenza – Le frazioni a termini frazionari

4) LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Classificazione delle equazioni — Principi di equivalenza- Equazione lineare numerica intera - Verifica della soluzione – Equazioni fratte numeriche – Equazioni riconducibili al primo grado Problemi di primo grado

5) SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Equazioni di primo grado in più incognite – Sistemi equivalenti – Risoluzione di un sistema di equazioni di primo grado in due o più incognite : metodo di sostituzione, m. di riduzione, m. di Cramer – Discussione di un sistema - Problemi di primo grado in più incognite

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



=====

6) LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Definizione di disequazione- I principi di equivalenza - La risoluzione delle disequazioni lineari
– Equazioni riconducibili al primo grado - Le disequazioni fratte - I sistemi di disequazioni
lineari– Problemi di primo grado

7) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Classificazione– Forma normale -Equazioni di secondo complete ed incomplete.

Serracapriola, 09/06/2022

L'INSEGNANTE
Luigia de Cancellis

GLI ALUNNI