

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. LUZZATTI" - VALDAGNO (VI)

CONTENUTI DISCIPLINARI a.s. 2023-24

Docente: Visonà Giovanni

Materia insegnata:

Matematica Classe/Sede: 2^ASSAS

Testo adottato: "La Matematica a colori" Vol. 2

**Leonardo Sasso
Dea Scuola (Petrini)**

Argomenti svolti:

Modulo 1: (Scomposizione di un polinomio in fattori)

Raccoglimento a fattor comune.
Raccoglimenti successivi a fattor comune.
Scomposizione mediante i prodotti notevoli.
Scomposizione di un trinomio notevole.
Scomposizione con la regola di Ruffini.
M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi.

Modulo 2: (Frazioni algebriche)

Definizioni.
Semplificazione delle frazioni algebriche.
Prodotto e quoziente di frazioni algebriche.
Riduzione allo stesso denominatore.
Somma e differenza di frazioni algebriche.

Modulo 3: (Equazioni lineari)

Richiami sulle equazioni lineari numeriche intere.
Equazioni frazionarie.
Equazioni di grado superiore al primo.

Modulo 4: (Sistemi lineari)

Equazioni algebriche lineari in due incognite.
Sistemi di due equazioni lineari in due incognite.

Metodi di risoluzione dei sistemi lineari: sostituzione, confronto, riduzione.

Modulo 5: (Problemi)

Problemi risolvibili con sistemi di equazioni di primo grado.

Modulo 6: (Disequazioni)

Disequazioni razionali lineari intere.
Sistemi di disequazioni in una incognita.
Disequazioni frazionarie.
Disequazioni di grado superiore al primo.

Modulo 7: (Radicali)

I radicali aritmetici.
Definizioni.
Proprietà invariante.
Semplificazione di un radicale.
Riduzione di più radicali allo stesso indice.
Operazioni con i radicali aritmetici.
Trasporto di un fattore sotto il segno di radice.
Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.

Modulo 8: (Equazioni di secondo grado)

Equazioni incomplete.
Risoluzione di una equazione di secondo grado completa.
Discriminante.
Equazioni frazionarie.

Modulo 9: (Disequazioni di secondo grado)

Disequazioni di secondo grado intere e fratte.

Data 07-06-2024

Firma del Docente

Giovanni Visonà