



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPARELLI - GRAMSCI
VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO
TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT
COD. MECC. ITC MITD09901Q - COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIP509901X
COD. FISC. 97699280158 - COD. MECC. GENERALE MIIS09900D
MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE: MATEMATICA a.s. 2022/2023

DOCENTE: Carmela Iuvone

CLASSE: 2ALL

TESTO ADOTTATO: Matematica multimediale.azzurro Vol.2 con Tutor, Bergamini, Barozzi, Trifone, Zanichelli

CONOSCENZE/CONTENUTI:

Ripasso iniziale sulle equazioni lineari e i prodotti notevoli affrontati nell'a.s. 2021/22

APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA:

Scomposizione in fattori primi di un polinomio: raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale, scomposizioni mediante l'uso dei prodotti notevoli.

MCD e mcm tra polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE:

Definizioni.

Condizione di esistenza di una frazione algebrica.

Semplificazione di una frazione algebrica.

Operazioni con le frazioni algebriche: somma, prodotto, quoziente, potenza di frazioni algebriche.

Equazioni numeriche fratte e condizioni di esistenza di una equazione frazionaria.

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO:

Definizioni.

Soluzioni di una disequazione.

Disequazioni equivalenti.

Principi di equivalenza per le disequazioni di primo grado.

Sistemi di disequazioni.

Segno di un prodotto (regola dei segni).

Disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni fratte.

PIANO CARTESIANO E RETTA:

Punti nel piano.

Punto medio e distanza tra punti.

Rette nel piano, disegno della retta e appartenenza di un punto ad una retta.

Rette parallele e perpendicolari.

Rette passanti per un punto e per due punti.

Rette con parametro.

SISTEMI LINEARI:

Sistemi di equazioni.

Metodo di Sostituzione.

Metodo di Confronto.

Alcuni problemi con i sistemi.

Carmela Iuvone