

Liceo 'Nolfi – Apolloni' FANO

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2B SU

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Prof.ssa DE LORENZI M. BRUNA

Modulo 0: Ripasso.

Ripasso del programma svolto l'anno scolastico precedente: espressioni in Q, prodotti notevoli, equazioni lineari, geometria.

Modulo 1: Scomposizione di polinomi.

Scomposizione in fattori di polinomi : raccoglimento a fattor comune e fattor parziale, riconoscimento di un prodotto notevole, trinomio somma prodotto, somma e differenza di cubi.

Modulo 2: Frazioni algebriche/ equazioni fratte.

Definizione di frazione algebrica. Condizioni di esistenza di una frazione algebrica.

Semplificazione di una frazione algebrica. Operazioni con frazioni algebriche.

Definizione di equazione fratta. Condizioni di esistenza. Risoluzione di una equazione fratta.

Controllo della soluzione trovata.

Modulo 3: Disequazioni intere, fratte e sistemi.

Definizione di disuguaglianza. Disequazioni (determinate, impossibili, indeterminate). Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte.

Modulo 4: Sistemi lineari.

Definizione di sistema lineare. Metodi risolutivi: sostituzione e riduzione. Sistemi determinati, impossibili e indeterminati. Risoluzione di semplici problemi.

Modulo 5: Piano cartesiano e retta

Introduzione al piano cartesiano (cenni).

.

Gli alunni _____

Gli insegnanti _____
