

Liceo ‘Nolfi – Apolloni’ FANO

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 5B Scienze Umane

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Prof.ssa DE LORENZI M. BRUNA

Modulo 1: Ripasso secondo biennio. [18 ore]

Ripasso del programma svolto nel secondo biennio : Equazioni intere e fratte di primo grado, secondo grado e superiore. Sistemi di equazioni. Disequazioni intere, fratte e sistemi.

Modulo 2: Introduzione alle funzioni. [4 ore]

Introduzione al concetto di funzione matematica. Classificazione di una funzione (algebrica razionale intera, algebrica razionale fratta, algebrica irrazionale intera e fratta, trascendente).

Modulo 3: Studio di funzione (fino al segno). [20 ore]

Dominio di una funzione (solo funzioni algebriche razionali intere e fratte e irrazionali intere e fratte). Simmetrie (funzioni pari e dispari, solo algebriche razionali intere e fratte). Intersezioni con gli assi (solo funzioni algebriche razionali intere e fratte). Segno di una funzione (solo per funzioni algebriche razionali intere e fratte). Rappresentazione grafica, sul piano cartesiano, delle informazioni ottenute con: classificazione della funzione; individuazione del dominio naturale; ricerca di eventuali simmetrie; determinazione dei punti di intersezione con gli assi coordinati; studio del segno della funzione.

TESTO: Matematica.azzurro VOL. 4 e VOL. 5 - Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli