

IIS M.BUONARROTI-VOLTA

Prof.ssa PORTA JESSICA

Programma svolto – Matematica

a.s. 2025/26 – Classe 3G

Prerequisiti. Espressioni con proprietà delle potenze. Equazioni e disequazioni numeriche. Sistemi di disequazioni. Equazioni lineari in due incognite e rette. Rappresentazione grafica.

Rette e sistemi. Equazioni lineari in due incognite e rette. Rappresentazione grafica di punti nel piano e di rette. Risoluzione grafica di un sistema di due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione. Metodo di Cramer. Metodo di riduzione. Metodo del confronto.

Scomposizione di polinomi. Polinomi riducibili e irriducibili. Cosa significa scomporre un polinomio. Raccoglimento totale. Raccoglimento parziale. Scomposizione riconducibile ai prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio. Trinomio speciale. Scomposizione mediante Ruffini.

Frazioni algebriche e equazioni fratte. MCD e mcm di polinomi. Riduzione e semplificazione frazioni algebriche. Determinare quando una frazione algebrica è nulla. Determinare quando una frazione algebrica perde significato. Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Operazioni con le frazioni algebriche. Ripasso principi di equivalenza e classificazione equazioni. Algoritmo risolutivo equazioni numeriche fratte.

Educazione civica. Visione e discussione film “L’uomo che vide l’infinito”. Cenni problema delle partizioni.

Guspini, 08.06.2026

La Docente

Jessica Porta
