

Programma svolto – Matematica

a.s. 2025/26 – Classe 5G

Prerequisiti. Espressioni con proprietà delle potenze. Equazioni e disequazioni numeriche. Sistemi di equazioni e disequazioni. Prodotti notevoli. Risoluzione grafica di un sistema di due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione. Metodo di Cramer. Metodo di riduzione. Metodo del confronto.

Funzioni. Dominio e Codominio. Immagine e controimmagine. Definizione di funzione reale di variabile reale. Classificazione funzioni. Dominio di una funzione. Intersezione con gli assi cartesiani e zeri di una funzione. Studio del segno. Parziale rappresentazione grafica.

Statistica descrittiva. Definizione di statistica. Indagine statistica efficace. Popolazione e campione. Modalità e caratteri (quantitativi e qualitativi). Frequenze assolute, relative, percentuali. Tabella delle frequenze. Grafici (ortogrammi, istogrammi, diagramma cartesiano, diagramma a torta, infografiche). Indici di posizione (moda, media, mediana). Indici di variabilità (campo di variazione, scarto, varianza, deviazione standard). Utilizzo di excel per costruzione tabelle e grafici.

Guspini, 06.06.2026

La Docente

Jessica Porta
