

a.s. 2023/2024

PROGRAMMA di MATEMATICA

4M

INSEGNANTE

Antoniella Nicola

Ripasso di algebra: Equazioni di I e II grado numeriche intere e fratte, sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

U.D.A. 1 Disequazioni di primo grado: disuguaglianze numeriche, principi di equivalenza delle disequazioni, disequazioni equivalenti, disequazioni numeriche intere di primo grado, rappresentazione della soluzione su una linea orientata, studio del segno del prodotto e del rapporto di due polinomi di primo grado, sistemi di disequazioni di primo grado, problemi risolvibili con disequazioni.

U.D.A. 2 Disequazioni di secondo grado: disequazioni numeriche intere di secondo grado, risoluzione di una disequazione di secondo grado (metodo della parabola), prodotto e rapporto di polinomi di secondo grado, sistemi di disequazioni di secondo grado, problemi risolvibili con disequazioni di secondo grado.

U.D.A. 3 Statistica: I dati statistici: la statistica induttiva e descrittiva; i caratteri qualitativi e quantitativi; le tabelle di frequenza: assoluta, relativa, percentuale, cumulata. La rappresentazione grafica dei dati: ortogramma, istogramma, areogramma, diagramma cartesiano, ideogramma, cartogrammi. Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana, moda.

U.D.A. 4 Esponenziali: Ripasso potenze e relative proprietà, potenze con esponente reale, funzione esponenziale, grafico di una funzione esponenziale, traslazione, equazioni esponenziali (con utilizzo proprietà delle potenze o con incognita ausiliaria).

La Spezia 10/06/2024

L'Insegnante
Antoniella Nicola