Programma svolto

Anno scolastico 2024 - 2025

DISCIPLINA: Matematica CLASSE: 2^D CORSO: Scienze Umane

DOCENTE: Cannas Enrichetta

MODULO 1 : Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte
Le equazioni, principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche intere di primo grado. Equazioni frazionarie, calcolo del campo di esistenza.

MODULO 2: Rette nel piano cartesiano
Il piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Alcune isometrie nel piano cartesiano. La funzione lineare. L' equazione generale della retta. Retta passante per due punti. Retta per un punto con coefficiente angolare dato. Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette. Distanza di un punto da una retta.

MODULO 3 : Sistemi lineari
Introduzione ai sistemi. Sistemi lineari di due equazioni a due incognite. Metodi risolutivi: metodo di sostituzione e metodo grafico. Applicazione: intersezione tra due rette.

MODULO 4: Numeri reali e radicali
Insieme **R.** I radicali. Radici quadrate. Semplificazione e riduzione allo stesso indice. Operazioni con i radicali.

MODULO 5: Geometria
Area dei poligoni. Equivalenza ed equi-scomponibilità delle figure piane. Teorema di Pitagora.