



a.s.	2022-23	Prof.	Demartin Federico
classe	2C	materia	Matematica

Libri di testo	Sasso, Zanone - Colori della Matematica edizione BLU - Algebra 2 - PETRINI Sasso, Zanone - Colori della Matematica edizione BLU - Geometria - PETRINI
----------------	--

Programma svolto
Sistemi lineari in due o più incognite. Sistemi letterali. Il piano cartesiano e la retta. Interpretazione grafica dei sistemi lineari. Fasci di rette. Problemi con rette e funzioni lineari. Trasformazioni isometriche nel piano cartesiano: traslazioni, simmetrie, rotazioni di angoli retti. Radicali in R. Equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali. Equazioni di secondo grado. Equazioni parametriche. La parabola. Problemi di secondo grado; problemi di massimo e minimo con la parabola. Equazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni di secondo grado e loro interpretazione grafica; disequazioni di grado superiore. Problemi con le disequazioni. Equazioni e disequazioni irrazionali. Problemi con risolvente irrazionale. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Grafici di funzioni con valori assoluti ed eventuali simmetrie. Sistemi di secondo grado in due incognite. Interpretazioni grafiche dei sistemi di secondo grado nel piano cartesiano e applicazioni a problemi. Equivalenza delle superfici piane. Teoremi di Pitagora ed Euclide. Applicazioni dell'algebra alla geometria: triangolo equilatero, triangolo rettangolo con angoli di 30° e 60°, triangolo rettangolo e isoscele; problemi geometrici con triangoli, quadrilateri e circonferenze, anche letterali. Teorema di Talete e sue conseguenze. Triangoli simili e applicazioni. Elementi di informatica e statistica descrittiva (frequenza, media, deviazione standard, regressione lineare) con particolare attenzione all'uso del foglio di calcolo elettronico. Elementi di calcolo delle probabilità.

Data	Firma del docente
08/06/2023	prof. Federico Demartin
Firme di due studenti della classe	
Andres Piccoli	
Martina Annalita Travaglini	