

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 3G I.A.M.I. OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO SEDE CENTRALE (IP13)

Docente: CERRATO IOAN

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
1	Ripasso degli argomenti dell'anno scolastico precedente		
	1.1 Equazioni di secondo grado	Svolto	16/09/2022
	1.2 Sistemi lineari: metodo di sostituzione e di Cramer.	Svolto	30/09/2022
2	Il piano cartesiano		
	2.1 Il sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico. Le coordinate dei punti.	Svolto	17/10/2022
	2.2 Calcolo della lunghezza di un segmento. Calcolo di area e perimetro di semplici figure geometriche piane.	Svolto	24/10/2022
	2.3 L'equazione cartesiana della retta; forma esplicita e implicita; lettura del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; rappresentazione del grafico di una retta; principio di appartenenza.	Svolto	28/10/2022
	2.4 Intersezione tra rette; condizioni di parallelismo e di ortogonalità tra rette.	Svolto	07/11/2022
	2.5 Fascio di rette per un punto; determinazione dell'equazione della retta parallela o perpendicolare ad una retta data e passante per un punto esterno ad essa.	Svolto	15/11/2022
	2.6 Costruzioni geometriche anche con animazione sul software GeoGebra.	Svolto	08/11/2022
3	Studio parziale di funzione		
	3.1 La funzione lineare: espressione analitica, valutazione in un punto e rappresentazione del grafico. Problemi di realtà con modello una funzione lineare.	Svolto	05/12/2022
	3.2 Funzione lineare definita a tratti: rappresentazione del grafico e valutazione in un punto.	Svolto	12/12/2022
	3.3 Lettura del grafico di una funzione: valutazione in un punto; insieme di positività e dominio.	Svolto	08/05/2023
4	La parabola		
	4.1 Equazione cartesiana della parabola.	Svolto	17/01/2023
	4.2 Il vertice di una parabola; la concavità della parabola; l'asse di simmetria di una parabola. Rappresentazione del grafico di una parabola.	Svolto	23/01/2023
	4.3 Punti di intersezione della parabola con gli assi cartesiani (sistemi di secondo grado).	Svolto	27/01/2023
	4.4 Lunghezza della corda staccata da una retta sulla parabola.	Svolto	30/01/2023
5	Disequazioni		
	5.1 Disequazioni fratte.	Svolto	13/02/2023
	5.2 Disequazioni di II grado.	Svolto	27/02/2023
	5.3 Disequazioni fratte di secondo grado.	Svolto	03/03/2023
6	La circonferenza		
	6.1 L'equazione cartesiana di una circonferenza: passaggio dalla forma implicita e quella esplicita e viceversa.	Svolto	31/03/2023
	6.2 Rappresentazione di una circonferenza nel piano cartesiano.	Svolto	27/03/2023
	6.3 Mutua posizione retta- circonferenza: retta secante, retta tangente e retta esterna. Determinazione degli eventuali punti di intersezione e della lunghezza della corda staccata dalla retta sulla circonferenza.	Svolto	14/04/2023
7	UDA interdisciplinare "Epidemie nella storia"		

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 3G I.A.M.I. OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO SEDE CENTRALE (IP13)

Docente: CERRATO IOAN

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
	7.1 Il modello matematico epidemiologico SIR.	Svolto	09/01/2023
	7.2 Analisi e interpretazione dei grafici del modello SIR.	Svolto	10/01/2023
8	UDA di Educazione Civica: "Il cyberbullismo"		
	8.1 Attività in Cooperative Learning sul tema del cyberbullismo e le statistiche legate al fenomeno.	Svolto	30/05/2023