



Classe: 3G I.A.M.I. OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO

Anno Scolastico: 2025-2026

Docente: BIZZOCCHI DEBORA

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma
1	Ripasso degli argomenti dell'anno scolastico precedente
	- Equazioni di secondo grado complete ed incomplete (spurie e pure)
	- Ripasso prodotti notevoli, MCD e mcm
2	Il piano cartesiano
	- Il sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico. Le coordinate dei punti.
	- Calcolo della lunghezza di un segmento. Calcolo perimetro di semplici figure geometriche piane.
	- L'equazione cartesiana della retta; forma esplicita e implicita; lettura del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; rappresentazione del grafico di una retta.
	- Determinazione dell'equazione della retta: dato un punto per cui passa ed il suo coefficiente angolare; dato un punto per cui passa e parallela o perpendicolare ad una retta data.
	- Intersezione tra due rette; interpretazione grafica di un sistema; condizioni di parallelismo e di ortogonalità tra rette.
3	La parabola
	- Equazione cartesiana di una parabola.
	- Concavità, vertice, asse di simmetria e punti di intersezione con gli assi cartesiani.
	- Il grafico di una parabola, posizioni reciproche tra retta e parabola
	- Come determinare l'equazione di una parabola dati 3 punti per cui passa
4	Disequazioni di II grado
	- Disequazioni di II grado con metodo della parabola
5	Scomposizioni polinomiali
	- Scomposizioni polinomiali con prodotti notevoli: differenza di due quadrati; quadrato di un binomio.
	- Raccoglimenti totali e parziali.
6	Unità di Apprendimento
	- UDA di Educazione Civica: "Cyberbullismo, Privacy e Legalità digitale" - UDA Interdisciplinare (1 periodo): "Recupero delle competenze di base" - UDA Interdisciplinare (2 periodo): "Dillo con uno slogan"