


	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

Disciplina: MATEMATICA
Classe: IV Sezione: A Indirizzo: Servizi per la sanità e per l'assistenza sociale
Docente: TAMBURRANO Rosa
Testi: Bergamini-Trifone-Barozzi "Elementi di matematica" vol.A - Zanichelli

CONTENUTI
<u>REVISIONE PREREQUISITI:</u> Nozioni di geometria piana. Risoluzione di un'equazione di 1° grado in due incognite. Equazioni di 1° grado. Equazioni di 2° grado.
<u>GEOMETRIA ANALITICA:</u> Il piano cartesiano. Rappresentazione di un punto di assegnate coordinate e viceversa, quadranti, origine, assi. Distanza di due punti. Distanza di due punti: casi particolari. Coordinate del punto medio di un segmento. Problemi di geometria analitica applicata alla geometria piana.
<u>LA RETTA:</u> Introduzione alla retta. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Equazioni di rette particolari. Rappresentazione della retta. Equazione della retta in forma esplicita: significato di m e di q. Condizione di appartenenza. Equazione del fascio di rette per un punto. Retta per due punti. Posizioni reciproche di due rette. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Intersezione di due rette. Determinazione del punto di intersezione di due rette incidenti. Distanza di un punto da una retta. Esercizi e problemi.
<u>LE CONICHE:</u> Introduzione alle coniche. Luoghi geometrici. La parabola. Definizioni. Equazione della parabola con vertice nell'origine. Equazione di una parabola generica. Studio di una parabola e rappresentazione. La circonferenza. Definizioni. Determinazione dell'equazione di una circonferenza assegnati centro e raggio. Intersezioni con gli assi. Rappresentazione della circonferenza.
<u>EDUCAZIONE CIVICA:</u> Fake news: definizione ed esempi storici. La netiquette: significato e regole della netiquette.

Data 07 giugno 2024

Gli alunni

Il docente

Rosa Tamburrano