

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

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

CONTENUTI
<b><u>REVISIONE PREREQUISITI:</u></b> Nozioni di geometria piana. Risoluzione di un'equazione di 1° grado in due incognite. Equazioni di 1° grado. Equazioni di 2° grado.
<b><u>GEOMETRIA ANALITICA:</u></b> 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.
<b><u>LA RETTA:</u></b> 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.
<b><u>LE CONICHE:</u></b> 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.
<b><u>EDUCAZIONE CIVICA:</u></b> Fake news: definizione ed esempi storici. La netiquette: significato e regole della netiquette.

Data 07 giugno 2024

Gli alunni

Il docente

Rosa Tamburrano