

Programma scolastico –Matematica - Annualità V

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	Funzioni		
		1.1	Definizione e classificazione
		1.2	Dominio delle funzioni algebriche
		1.3	Dominio delle funzioni trascendenti
		1.4	Segno della funzione
2	I limiti		
		2.1	Concetto di punto di accumulazione
		2.2	Limite finito per una funzione al finito
		2.3	Limite infinito per una funzione al finito
		2.4	Limite finito per una funzione all'infinito
		2.5	Forme indeterminate zero su zero
		2.6	Forme indeterminate infinito su infinito
		2.7	Teoremi sui limiti
3	Funzioni continue		
		3.1	Definizione di continuità
		3.2	Tipi di discontinuità: prima, seconda e terza specie
		3.3	Asintoto verticale, asintoto orizzontale e asintoto obliquo
4	Derivata		
		4.1	Concetto di derivata
		4.2	Significato geometrico di derivata
		4.3	Definizione di rapporto incrementale
		4.4	Calcolo delle derivate
		4.5	Teorema di Rolle e di Lagrange
		4.6	Ricerca dei massimi e minimi relativi
		4.7	Ricerca dei flessi
		4.8	Grafico
5	Integrali		
		5.1	Definizione di integrali e problema delle aree
		5.2	Calcolo degli integrali immediati

		5.3	Uso dei principali metodi di risoluzione degli integrali indefiniti
		5.4	Calcolo degli integrali definiti