ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Articolazione: PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

Materia: **MATEMATICA** CLASSE: **QUINTA B**

MESI / **ARGOMENTI**	SET T	OT T	NO V	DI C	GE N	FE B	MA R	AP R	MA G	GIU G
RICHIAMI SULLE FUNZIONI • Definizione e classificazione di una funzione • Determinazione dell'insieme di esistenza e segno di una funzione (algebrica e trascendente) • Derivata di una funzione • Punti di massimo, minimo e flessi	x	x								
GRAFICI DI FUNZIONI • Grafico probabile di una funzione			x							
L'INTEGRALE INDEFINITO • Funzioni primitive di una funzione data • Definizione di integrale indefinito e sue proprietà • Integrali indefiniti immediati • Integrazioni delle funzioni razionali, per sostituzione e per parti				x	x					
L'INTEGRALE DEFINITO • Definizione di integrale definito e sue proprietà • Teorema della media • Teorema di Torricelli • Integrazione per sostituzione						x	x			
CALCOLO DI AREE E VOLUMI • Calcolo do aree di domini piani • Area del segmento parabolico: teorema di Archimede • Area della parte di piano compresa tra due curve • Volumi dei solidi di rotazione								x	x	
INTEGRALI IMPROPRI • Definizione di integrale improprio e sue proprietà										