ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Articolazione: PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

Materia: **MATEMATICA** CLASSE: **QUARTA A**

MESI **ARGOMENTI**	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
RICHIAMI SU EQUAZIONI E DISEQUAZIONI • Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intere e frazionarie • Sistemi di disequazioni • Disequazioni in valore assoluto e irrazionali • Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo • Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	x	x								
FUNZIONI IN R • Definizione e classificazione di una funzione • Determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione (algebrica e trascendente) • Intersezione con gli assi cartesiani • Studio del segno di una funzione			x	x						
LIMITI • Definizione di limite, limite finito e infinito • Operazioni sui limiti • Definizione di continuità • Calcolo di limiti e forme indeterminate • Limiti notevoli • Punti di discontinuità • Asintoti					x	x				
DERIVATE: • Definizione di derivata e suo significato geometrico • Derivate di funzioni elementari e regole di derivazione • Derivata della funzione composta • Crescenza, decrescenza, punti di massimo e minimo di una funzione • Concavità, convessità e punti di flesso di una funzione • Teoremi sulle derivate							x	x		
STUDIO DI UNA FUNZIONE • Studio completo di una funzione razionale o irrazionale fratta									x	x