

ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Opzione: ECONOMICO SOCIALE

Materia: MATEMATICA

Classe: QUARTA

MESI	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
ARGOMENTI										
Ripasso parabola e disequazione di secondo grado. La circonferenza, l'ellisse, l'iperbole ripasso: La circonferenza e la sua equazione. L'iperbole: proprietà caratteristiche ed equazione. L'ellisse: proprietà caratteristiche ed equazione	X	X	X							
Le funzioni goniometriche: La misura degli angoli: gradi sessagesimali e radianti. Definizione statica e dinamica di angolo. Le funzioni seno e coseno e tangente e le loro proprietà. Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Le funzioni goniometriche di angoli associati.				X	X	X				
Le equazioni goniometriche: Equazioni goniometriche elementari. Equazioni riconducibili ad equazioni elementari mediante scomposizione e sostituzione						X	X			
La trigonometria: I triangoli rettangoli. Applicazione dei teoremi dei triangoli rettangoli. I triangoli qualunque e i teoremi sui triangoli qualunque: il teorema dei seni e il teorema del coseno, la formula goniometrica per il calcolo dell'area di un rettangolo							X	X	X	
Le funzioni esponenziali e logaritmiche: Gli esponenziali. La funzione esponenziale (cenni). Risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali. I logaritmi. La funzione logaritmo. Risoluzione di equazioni e disequazioni logaritmiche									X	X