

**ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI**

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Opzione: ECONOMICO SOCIALE

Materia: MATEMATICA    Classe: TERZA

MESI	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
ARGOMENTI										
<b>Numeri reali e radicali:</b> L'insieme R dei numeri reali. Radici quadrate. Radici cubiche. Radici n-sime. I radicali: Condizioni di esistenza e segno. Semplificazione e riduzione allo stesso indice. Operazioni con i radicali, razionalizzazioni fondamentali. Radicali equazioni e disequazioni. Equazioni binomie e riconducibili a binomie. Radicali e valore assoluto, potenze con esponente razionale.	X	X	X	X						
<b>Equazioni di secondo grado:</b> Introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni di secondo grado di vario tipo, scomposizione di un trinomio di secondo grado. Semplici esempi di equazioni parametriche. Equazioni di secondo grado frazionarie. Problemi che hanno come modello un'equazione di secondo grado.				X	X	X				
<b>Il piano cartesiano:</b> Il piano cartesiano. Punti nel piano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo						X	X			
<b>La retta nel piano cartesiano:</b> Equazione della retta in forma esplicita ed implicita. Rette parallele e perpendicolari								X	X	
<b>La circonferenza:</b> Equazione della circonferenza. Centro e raggio della circonferenza. Posizione reciproca tra retta e circonferenza									X	X