## PROVA ORALE DI MATEMATICA

Liceo "G. Novello" - Codogno

11 novembre 2019

Cognome e nome

Classe  $5^a\,\mathrm{B}$ 

Tempo a disposizione: 60 minuti						
1.	La soluzione dell'equazione $x+1=0$ è: $a$ 1; $b$	-1; $c$	0;	$d + \infty$ .	[	Punti 5]
2.	Quale fra le seguenti è la derivata di $3x^2$ ?  [a] $3x$ ; [b] $3$ ; [c] $3x^2$ ; [d] $6x$ .				[	Punti 5]
3.	Indicate con $p$ e $q$ due generiche proposizioni, quattro delle seguenti affermazioni sono tra loro logicamente equivalenti, mentre una non lo è con le altre. Quale?  a $p$ implica $q$ b $q$ è condizione necessaria per $p$ c $p$ segue dal verificarsi di $q$ d $p$ solo se $q$ e $p$ è condizione sufficiente per $q$	non o	è vero Iario Iario Iario	studia e ascol non studia o non studia o	udia e ascolt lta la radio lta la radio é ascolta la r	a la radio radio
	[Punti 5]		лапо		[	Punti 5]
5.	Vero o falso?			[Pt	JNTI 2 PER	OGNUNA]
	a) $1+1=2$		F F	,	$x \to 2  x^2 = 4$ $= 0  n^2 = 1$	V F V F
6.	Enuncia il teorema di Weierstrass.					Punti 8]
7.	Completa. In un triangolo il quadrato costruito sull' è ugual alla dei costruiti sui [Punti 20					
8.	Stabilisci se le seguenti affermazioni sono vere o false.			[Pun	NTI 10 PER	OGNUNA]
	<ul> <li>a) Il coefficiente angolare di una retta si deve sempre indicare con la lettera m e l'ordinata all'origine sempre con la lettera q.</li> <li>b) Se una funzione derivabile in un intervallo ha derivata positiva, allora la funzione è crescente in tale intervallo.</li> </ul>					
	o crosonio in toro mori torio.					V F OTO

/10 + 2 =

Totale punti