## **VERIFICA DI MATEMATICA**

Liceo "G. Novello" - Codogno

7 febbraio 2020

Cognome e nome

Classe 5<sup>a</sup> 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 a $3x$ ; b $3$ ; c $3x^2$ ; d $6$				[	[Punti 5]
3.	Indicate con $p$ e $q$ due generiche proquattro delle seguenti affermazioni so ro logicamente equivalenti, mentre u 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 $q$	ono tra lo-	non è verd  a Mario b Mario C Mario	e seguenti frasi è e co che Mario studia studia e ascolta la studia o ascolta la non studia né asconon studia o non	e ascolta a radio a radio olta la rad	<i>la radio</i> dio
5.	Vero o falso?   a) $1 + 1 = 2$ b) $3 + 0 = 0$ V F	c) $3 \times 3 = 9$ d) $0:3=1$	V F	$\begin{array}{c} [\operatorname{Pu}] \\ \text{e) } \lim_{x \to 2} x \\ \text{f) } \sum_{n=0}^{1} n \end{array}$		ognuna]  V F  V F
6.	Enuncia il teorema di Weierstrass.					[Punti 8]
7.	Completa. In un triangolo il quadrato costruito sull' è u dei costruiti sui					uale alla Punti 20]
8.	Stabilisci se le seguenti affermazioni sono vere o false. [Punti 10 per ognuna 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.  b) Se una funzione derivabile in un intervallo ha derivata positiva, allora la funzione è crescente in tale intervallo.					
					14	ОТО

/10 + 2 =

Totale punti