Istituto d'Istruzione Superiore "*Decio Celeri*" Lovere (BG)
Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Scienze Applicate – Sportivo
Via Nazario Sauro, 2 - 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R
www.liceoceleri.edu.it *e-mail:* bgis00100r@istruzione.it *posta certificata:*bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE **2^ A LICEO SCIENTIFICO** 8 marzo 2023 **Equazioni di secondo grado**

15 minuti – 25% – **Matematica**

COGNOME _____ **NOME** _____

1. I lati di un rettangolo sono lunghi $20\ cm$ e $30\ cm$. Aumentando i lati di due segmenti di uguale lunghezza, l'area aumenta di $336\ cm^2$. Calcola le lunghezze di tali segmenti. _____ / 10

2. $\left(x\sqrt{3}-1\right)^2-\sqrt{3}\left(x\sqrt{6}+1\right)=x\left(\sqrt{3}+x\right)-\sqrt{3}\left(1+x\sqrt{6}\right)$ _____ / 8

1	2	3	4	5	**6**	7	8	9	10
$x=0$	$(0;3)$	$[3;\ 5)$	$[5;\ 7)$	$[7;\ 9{,}6)$	$[\mathbf{9{,}6};\ \mathbf{11})$	$[11;\ 13)$	$[13;\ 15)$	$[15;\ 18)$	$x=18$

BUON LAVORO!!!