



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.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 2^A A LICEO SCIENTIFICO

1° marzo 2023

Equazioni di secondo grado

«Le cose di questo mondo non possono diventare note senza la conoscenza della matematica.»
(Roger Bacon, Opus Majus, 1267)

15 minuti – 25% – **Matematica**

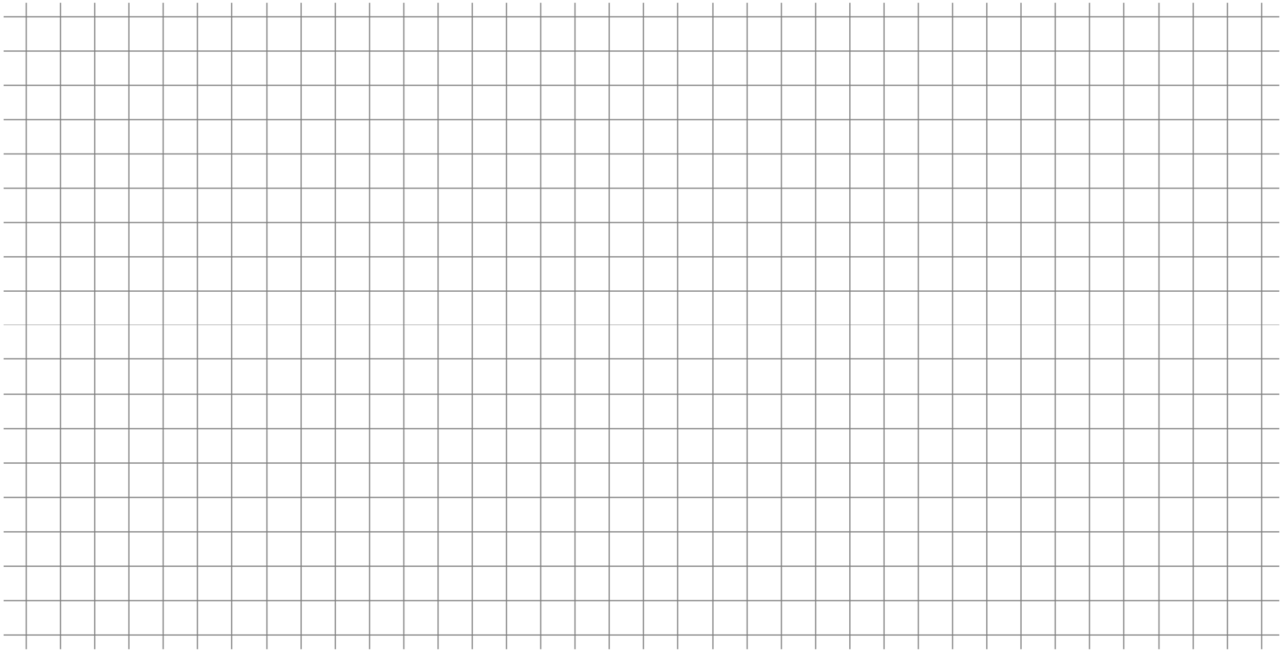
COGNOME _____ **NOME** _____

1. Determina le coordinate del vertice della parabola: $y = 5x^2 - 10x + 3$ _____ / 3

2. Senza risolvere l'equazione $x^2\sqrt{6} - 2x\sqrt{2} - \sqrt{3} = 0$, calcola la somma e il prodotto delle sue radici, specificando se le radici sono reali. _____ / 5

3. Data la coppia di valori $x_1 = 7$ e $x_2 = 5$, scrivi l'equazione di secondo grado in forma normale che ha tali valori come radici. _____ / 4

4. Determina, se possibile, due numeri reali, sapendo che hanno somma $3\sqrt{3} + 2$ e prodotto $3 + 5\sqrt{3}$. _____ / 6



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

BUON LAVORO!!!