



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – 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

31 Gennaio 2019

Equazioni di secondo grado

COGNOME _____ NOME _____

1. $(\sqrt{3} - 1)(1 + \sqrt{3})x + x^2\sqrt{2} = 0$ _____ / 4

2. $(x + \sqrt{2})^2 + (x\sqrt{2} - 1)^2 = 6$ _____ / 5

3. $\frac{2}{5}x = \frac{3}{2}\left(\frac{x^2}{5} - 1\right)$ _____ / 4

4. $3^{\frac{1}{3}}(x^2 - 3^{\frac{1}{3}}) = 2x$ _____ / 5

5. $(\sqrt{5} + 1)(x^2 - x) + x(1 - x\sqrt{5}) + 2^{-2} = 0$ _____ / 4

6. $\frac{7}{2}\left(\frac{x^2}{12} + 8\right) - 4(1 + 2x) = 0$ _____ / 4

7. $\frac{2 - x}{x^2 + 8x + 16} + \frac{3}{x + 4} = \frac{x - 2}{x^2 + 4x}$ _____ / 6

8. $\frac{6x^2 - 5x + 3}{3x - 9x^2} = \frac{2 - x}{3x - 1} - \frac{2x - 3}{3x}$ _____ / 6

9. $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}} = x$ _____ / 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<7,5	7,5≤x<12,5	12,5≤x<17,5	17,5≤x<24	24≤x<27,5	27,5≤x<32,5	32,5≤x<37,5	37,5≤x<45	x=45

BUON LAVORO!!!