



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

7 Febbraio 2019

Recupero primo quadrimestre

COGNOME _____ NOME _____

1. $(7 + \sqrt{6})(1 - \sqrt{6}) - 5 \left(\sqrt[3]{23 - \sqrt{-64}} - \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \right) + \sqrt{6}$ _____ / 6

2. $\left(\sqrt{3 + \sqrt{5}} - \sqrt{7 - \sqrt{3}} \right) \left(\sqrt{3 + \sqrt{5}} + \sqrt{7 - \sqrt{3}} \right) \cdot \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3} + 4}{4\sqrt{3} - 7}$ _____ / 7

3. $\left[(\sqrt{2})^3 \cdot \sqrt{6} : \sqrt[3]{2} \right]^2 \cdot \sqrt[3]{3\sqrt{2}} : \frac{\sqrt{8}}{\sqrt[3]{9}} \cdot \sqrt{\frac{1}{8}^4 \sqrt{6 \sqrt{\frac{64}{9}}}}$ _____ / 9

4. $\left(\sqrt{y} - \frac{1}{x} \right) \left(\frac{1}{x} + \sqrt{y} \right) \cdot \frac{1}{1 - x^2y}$ _____ / 6

5. $\frac{1}{\sqrt{x+2} - \sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{y+3} - \sqrt{y}} - \sqrt{\frac{x+2}{4}} - \sqrt{\frac{y+3}{9}}$ _____ / 9

6. $\left(\sqrt{x} - \frac{\sqrt{x}}{1 - \sqrt{x}} - \frac{x}{1 + \sqrt{x}} \right) : x$ _____ / 8

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!!!