



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](http://www.liceoceleri.it) e-mail: [bgis00100r@istruzione.it](mailto:bgis00100r@istruzione.it) posta certificata: [bgis00100r@pec.istruzione.it](mailto:bgis00100r@pec.istruzione.it)

CLASSE 2<sup>A</sup> A LICEO SCIENTIFICO

20 Febbraio 2019

Recupero primo quadrimestre

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1.  $\frac{4 + \sqrt{3} + \sqrt{5}}{16 - 4\sqrt{15}} \cdot \left( \sqrt{7 - \sqrt{3}} - \sqrt{3 + \sqrt{5}} \right) \left( \sqrt{7 - \sqrt{3}} + \sqrt{3 + \sqrt{5}} \right)$  \_\_\_\_\_ / 7

2.  $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \sqrt{2} + (\sqrt{3} - 2)^3 - (\sqrt{3} + 2)^3$  \_\_\_\_\_ / 6

3.  $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{3} + 2\sqrt{2} - 2}{\sqrt{3} + 2} - \frac{2\sqrt{6} - \sqrt{3} - 8\sqrt{2} + 4}{\sqrt{3} - 4} + \sqrt{2}$  \_\_\_\_\_ / 8

4.  $\left[ (\sqrt{a})^3 \cdot \sqrt{ab} : \sqrt[3]{a} \right]^2 \cdot \sqrt[3]{b\sqrt{a}} : \frac{\sqrt{a^3}}{\sqrt[3]{b^2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{a^3}} \sqrt[4]{ab} \sqrt{\frac{a^6}{b^2}}$  \_\_\_\_\_ / 10

5.  $\left[ 14\sqrt{a} : (2\sqrt{a}) - 5 \frac{\sqrt[4]{a^2 - 4a + 4}}{\sqrt{a - 2}} + \sqrt{a - 3} \right] \left( 2 - \sqrt[4]{a^2 + 9 - 6a} \right) + 3 \sqrt[8]{\left( \frac{a^2}{9} \right)^3 \cdot \left( \frac{a}{3} \right)^2}$  \_\_\_\_\_ / 6

6.  $\sqrt[4]{(\sqrt{-a} + a)(a - \sqrt{-a}) + (1 + \sqrt{-a})^2} - \left( \sqrt{2\sqrt{-a}} \right)^2 - \left( \sqrt[3]{-2a} \right)^3$  \_\_\_\_\_ / 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	<b>24≤x&lt;27,5</b>	27,5≤x<32,5	32,5≤x<37,5	37,5≤x<45	x=45

**BUON LAVORO!!!**