

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

30 novembre 2022

Radicali: Semplificazioni

15 minuti – 20% – **MATEMATICA**

COGNOME _____ NOME _____

Semplifica i seguenti radicali:

_____ / 8

1. $\sqrt[12]{(-3)^4}$

2. $\sqrt[3]{0,008}$

3. $\sqrt[4]{\frac{25}{16}}$

4. $\sqrt[12]{7^6 \cdot 8^4}$

5. $\sqrt[16]{\frac{49 \cdot 5^4}{3^8}}$

6. $\sqrt[10]{\left(\frac{125}{9}\right)^5 : \left(\frac{5}{3}\right)^{10}}$

7. $\sqrt[12]{x^3}$

8. $\sqrt[8]{x^2}$

9. $\sqrt[4]{a^2 - 4a + 4}$

10. $\sqrt[4]{a^4 + 2a^2 + 1}$

11. $\sqrt[6]{4y^2 + 9 + 12y}$

12. $\sqrt[15]{(x+5)^{10}}$

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!!!