

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 4[^] A LICEO SCIENTIFICO

1 Giugno 2021

Geometria solida

	COGNOME	_ NOME	
1.	Sulle sei facce di un cubo con spigolo di 8 cm sono posizion gruente allo spigolo del cubo. Calcola l'area della superficie	/ 4	
2.	Un prisma esagonale regolare ha l'altezza di $9\sqrt{3}~cm$. Qua che l'area della superficie totale è $840\sqrt{3}~cm^2$?	anto è lungo lo spigolo di base, sapendo	/4
3.	Calcola il volume della piramide che ha per vertici $2x-2y+3z+6=0 \ {\rm con\ gli\ assi}.$	l'origine e le intersezioni del piano	/5
4.	Determina l'equazione del luogo geometrico dei punti del p $Q(2;-1;-1)$.	piano equidistanti dai punti $P(1;4;0)$ e	/4
5.	Verifica che la retta r : $\begin{cases} 4x - 3y - 1 = 0 \\ x + 3z - 4 = 0 \end{cases}$ e il piano α : intersezione e calcola la distanza della retta dal piano.	x - y - z + 8 = 0 non hanno punti di	/5
6.	Scrivi l'equazione della superficie sferica passante per $r: \begin{cases} x+3y-z-3=0 \\ 2x-2y+z-1=0 \end{cases}$ e il piano $\pi: x+4y-2z$ $C(4;3;-2).$		/7
7.	Determina l'equazione della superficie sferica passante per zione $x=5z-18$ nel punto $T(-2;\;-1;\;-4)$.	A(2;0;1) e tangente al piano di equa-	/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0 <x<6< th=""><th>6<u><</u>x<10</th><th>10<u><</u>x<14</th><th>14<u><</u>x<19,2</th><th>20<!--22</th--><th>22<u><</u>x<26</th><th>26<u><</u>x<30</th><th>30<u><</u>x<36</th><th>x=36</th></th></x<6<>	6 <u><</u> x<10	10 <u><</u> x<14	14 <u><</u> x<19,2	20 22</th <th>22<u><</u>x<26</th> <th>26<u><</u>x<30</th> <th>30<u><</u>x<36</th> <th>x=36</th>	22 <u><</u> x<26	26 <u><</u> x<30	30 <u><</u> x<36	x=36