



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 1^A B LICEO SCIENTIFICO S.A.

20 Novembre 2019

Monomi (Valutazione in media al 50%)

COGNOME _____ NOME _____

1. Completa la seguente tabella:

_____ / 6

	Forma normale	Grado complessivo	Monomio simile
$2x^2(-3x^3)$			
$-4ab \cdot 2a(-b)$			
$-(2ab)(-4a)b^3$			
$\frac{3}{4}x^4y^3 \left(-\frac{1}{2}x^6y\right)$			

2. Completa la seguente tabella:

_____ / 6

A	$2A$	A^2	$-A^2$	$-\frac{1}{3}A$	A^3
$2ab$					
			$-81a^4b^2$		
	$-10x^3y$				
					$-27a^{12}x^3$

3. Calcola MCD e mcm dei seguenti gruppi di monomi:

_____ / 3

	MCD	mcm
$-10x^3y^5; 2x^4y; -4x^2y^3$		
$\frac{4}{3}a^{10}b^8c^6; 8a^4b^2; 12a^6b^6c^6$		
$0,2xy^2z^4; -2x^3y^2z^4; 0,5x^2y^2z^3$		

4. Calcola:

_____ / 13

$(-6a^2) \left(-\frac{1}{2}a\right) =$

$-a^2(-b^2) ab^2 (-a^2b) =$

$a^{6n}a^2a^n =$

$-\frac{3}{7}x^5y^8z^8 : \left(-\frac{1}{14}x^5y^6z^6\right) =$

$2a^3b^4 : (-3a^2b) =$

$\frac{4}{3}a^{n+1}b^{2n+2} : \left(\frac{16}{3}a^nb^2\right) =$

$-(-0,2 a^2b)^3 =$

$\left[-\frac{1}{2}(-2a^2)^2\right]^3 =$

$[(-2xy^2)^2]^3 =$

$\left\{\left[\left(\frac{3}{5}xy\right)^2 : \left(\frac{3}{5}x\right)\right]^3 : \left(\frac{3}{5}x\right)^2\right\} : \left(\frac{3}{5}y^2\right) =$

2	3	4	5	6	7	8	9
x=0	0<x<6	6≤x<10	10≤x<15,2	15,2≤x<18	18≤x<22	22≤x<26	26≤x<28