



Ministero dell'Istruzione

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 A LICEO SCIENTIFICO

9 febbraio 2022

Scomposizioni

COGNOME _____ NOME _____

Determina il MCD e il mcm dei polinomi dei seguenti gruppi, dopo averli scomposti: _____ / 10

1. $2a^2 - 8 =$

$4a^3 + 32 =$

$2a^2 + 2a - 4 =$

M. C. D. =

m. c. m. =

2. $x^2 - 4x + 4 =$

$2x^2 - x - 6 =$

$x^2 - x - 2 =$

M. C. D. =

m. c. m. =

3. Indica per quali valori di x le seguenti frazioni si annullano e per quali perdono significato: _____ / 7

	Si annulla per $x =$	Perde significato per $x =$
$\frac{x - 5}{x^2 - 5x}$		
$\frac{2x}{-x^2 - 1}$		
$\frac{6x^3 + x}{3x + 1}$		

Semplifica le seguenti frazioni algebriche, valutando per quali valori perdono significato: _____ / 35 (5+4+7+5+6+8)

4. $\frac{ax+bx+ay+by}{5a+5b+ax+bx} =$

5. $\frac{x^2+1+2x}{2+2x} =$

6. $\frac{18a^2b^2+9ab^3}{12a^3-3ab^2} =$

Cognome _____

7. $\frac{8x^3 - 36x^2 + 54x - 27}{4x^2 - 9} =$

8. $\frac{a^3 - ab^2}{a^2 + ab} =$

9. $\frac{a^3 - 5a^2 + 6a}{a^3 - 3a^2 - 4a + 12} =$

10. Trova il perimetro di un quadrato che ha area $4x^4 + \frac{1}{16}a^4 + a^2x^2$. _____ / 4

11. Calcola in modo rapido: $82^2 - 78^2$. _____ / 4

12. Utilizzando i polinomi, dimostra che la somma di due numeri dispari è un numero pari. _____ / 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 11)	[11; 18)	[18; 25)	[25; 35)	[35; 39)	[39; 46)	[46; 53)	[53; 63)	$x = 63$

BUON LAVORO!!!