

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		16 marzo 2022	Equazioni e problemi
	COGNOME	NOME	
Ris	solvi le seguenti equazioni:		
1.	$2x - 4x \left[6(x-1)^2 - 2x - 11 \right] = 2x \left\{ 3 \right\}$	-2[3x-6+2(-x+1)+3x(2x+1)]	(z – 5)]} + 1/9
2.	$\left(\frac{2x+3}{3}-1\right)^2 - \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}x\right)^2 = \frac{x+3}{6}$		/6
3.	$\left(\frac{4x-1}{4}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{4}\right)\left(x + \frac{1}{4}\right) + \frac{1}{8}$		/5
	Imposta l'equazione per risolvere i segue	nti problemi, senza risolverli e specifica	ndo cosa indica l'incognita:
4.	Qual è quel numero da cui bisogna sottrarre $\frac{33}{5}$	per ottenere 6?	/2
5.	Trova due numeri, sapendo che il primo è metà	a del secondo e che la loro somma è 96.	/3
6.	Determina due numeri pari consecutivi, sapend	lo che la somma di $\frac{5}{4}$ del minore e di $\frac{5}{6}$ de	I maggiore è 65/ 3
7.	Dividi il numero 84 in due parti tali che la minor	e superi di 12 la metà della maggiore.	/3
8.	Determina un numero di due cifre consecutive,	sapendo che è $\frac{5}{6}$ del numero che si ottiel	ne scambiando le cifre/ 4

Cognome _____

Semplifica le seguenti espressioni con le frazioni algebriche:

9.
$$\frac{9}{a^2 - 3a} + \frac{3}{a} + \left(\frac{4}{a} - \frac{7}{a - 3}\right) : \left(1 + \frac{1}{a} - \frac{12}{a^2}\right)$$
 _____/12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x = 0	(0;10)	[10; 16)	[16; 22)	[22; 30)	[30; 34)	[34; 40)	[40; 46)	[46; 54)	x = 54