



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 A LICEO SCIENTIFICO

22 Marzo 2018

Equazioni lineari

COGNOME _____ NOME _____

1. $\frac{x+2-\frac{9}{2}x^2}{8-x^3} + \frac{3}{2x-4} = \frac{4x-1}{x^2+2x+4} + \frac{2}{x-2}$ _____ / 12

2. $\frac{1}{x^2-x} : \frac{x+3}{2x^2+7x+3} = \left(\frac{2x}{x^4-1} : \frac{2}{x^3-x^2+x-1} + \frac{x-1}{x+1} \right) : x$ _____ / 18

3. $x^4 - 2x^3 - 13x^2 - 10x = 0$ _____ / 9

4. $(k^2 - 2k)x = k^2 - 4$ _____ / 7

5. $3abx - 3ax + 1 = b^2$ _____ / 9

6. Trova, se esistono, i numeri naturali pari il cui reciproco è uguale al doppio del reciproco del numero pari successivo. _____ / 8

7. Determina tre numeri pari consecutivi, sapendo che il rapporto tra la loro somma diminuita di 5 e il doppio della somma dei loro successivi diminuito di 3 è uguale a $\frac{1}{3}$. _____ / 9

8. Sui prolungamenti dei lati CA e CB di un triangolo isoscele ABC considera rispettivamente i segmenti AD e BE tra loro congruenti. Detto N il punto di intersezione dei segmenti DB e AE, dimostra che il triangolo ANB è isoscele. _____ / 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<15	15≤x<25	25≤x<35	35≤x<48	48≤x<55	55≤x<65	65≤x<75	75≤x<90	x=90

BUON LAVORO!!!