



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](http://www.liceoceleri.it) e-mail: [bgis00100r@istruzione.it](mailto:bgis00100r@istruzione.it) posta certificata: [bgis00100r@pec.istruzione.it](mailto:bgis00100r@pec.istruzione.it)

CLASSE 1<sup>A</sup> A LICEO SCIENTIFICO

7 Aprile 2018

Equazioni lineari (recupero)

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1.  $\frac{x+1}{x-2} + \frac{x-1}{x+2} = \frac{2(x^2+2)}{x^2-4}$  \_\_\_\_\_ / 12

2.  $\frac{(1+x)^2}{1-x^2} + \frac{(1-x)^2}{x^2-1} + \frac{x-1}{1+x} + \frac{x+1}{1-x} = \frac{1}{1-x^2}$  \_\_\_\_\_ / 16

3.  $2x^3 - 13x^2 + 18x = 0$  \_\_\_\_\_ / 7

4.  $3x - (b+2)x = (1-b)x + 2b$  \_\_\_\_\_ / 6

5.  $a(x-1) + b = 0$  \_\_\_\_\_ / 9

6. In un'assemblea,  $\frac{3}{5}$  dei presenti hanno dato voto favorevole alla presidenza,  $\frac{1}{3}$  voto contrario e 24 si sono astenuti. Quanti erano i presenti, quanti i favorevoli e quanti i contrari alla presidenza? \_\_\_\_\_ / 6

7. Il perimetro di un triangolo è 30, il primo lato è  $\frac{2}{3}$  del secondo ed il terzo è la semisomma dei primi due. Determina la misura dei tre lati. \_\_\_\_\_ / 8

8. Sui prolungamenti della base  $AB$  di un triangolo isoscele  $ABC$  considera due segmenti congruenti  $AD$  e  $BE$ . Dimostra che il triangolo  $DEC$  è isoscele. \_\_\_\_\_ / 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<13,5	13,5≤x<22,5	22,5≤x<31,5	31,5≤x<43,2	43,2≤x<49,5	49,5≤x<58,5	58,5≤x<67,5	67,5≤x<81	x=81

**BUON LAVORO!!!**