



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)

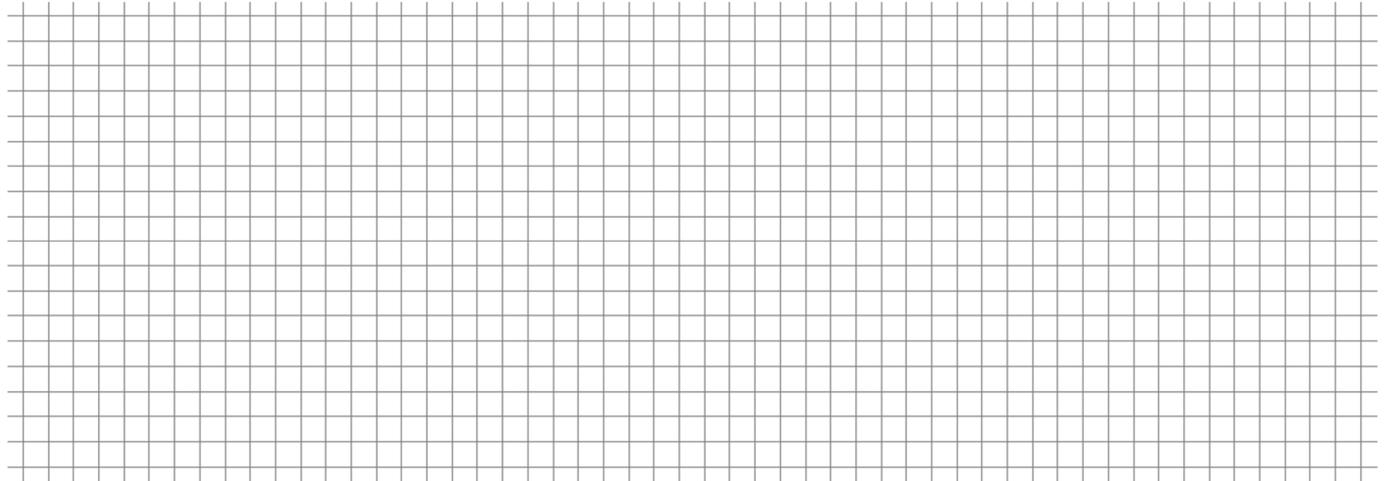
CLASSE 2<sup>A</sup> B LICEO SCIENTIFICO S.A.

24 Ottobre 2020

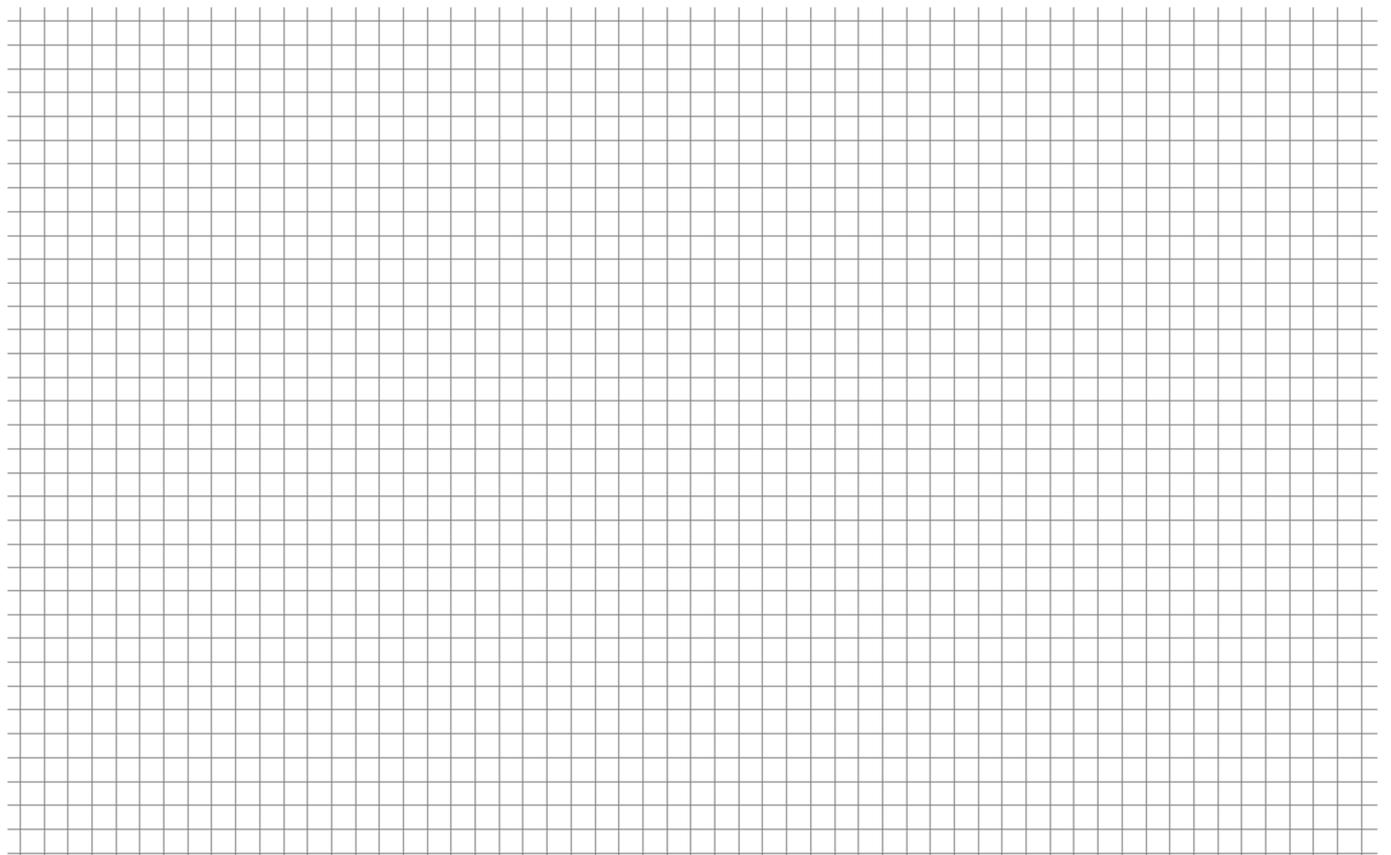
Sistemi lineari

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

1. Risolvi graficamente e algebricamente (con il metodo che ritieni più adatto) il sistema:  $\begin{cases} 5x + 3y = 9 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 7

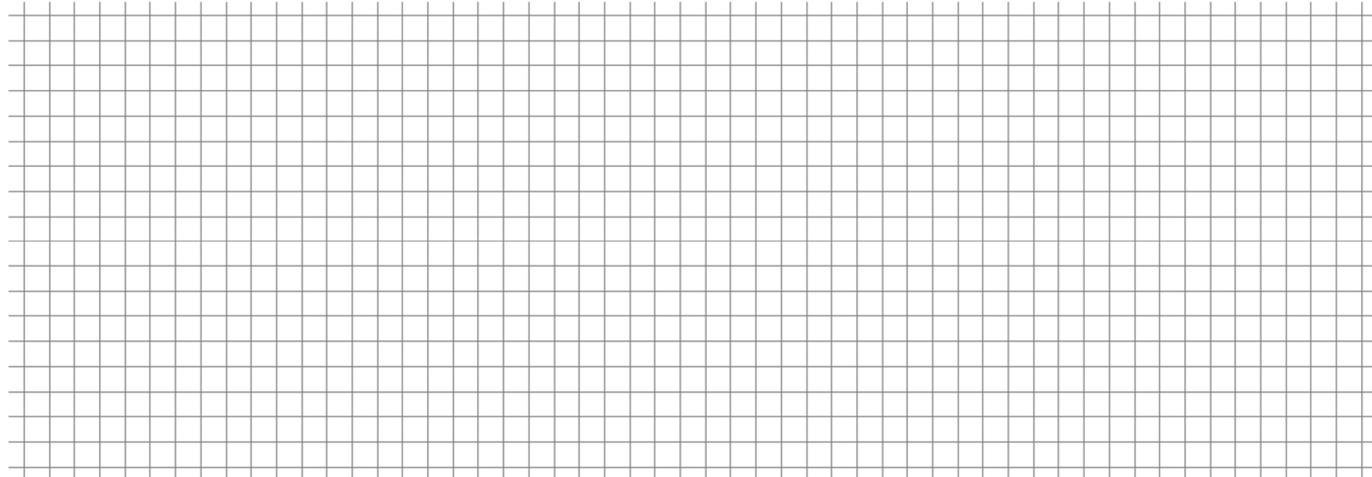


2.  $\begin{cases} \frac{6}{y-1} + \frac{7}{x-3} = \frac{3x+2y+22}{5xy-15y-5x+15} \\ \frac{12}{y^2-1} + \frac{3}{3y-3} = \frac{y^2+8x-43}{y^3-3y^2-y+3} \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 10

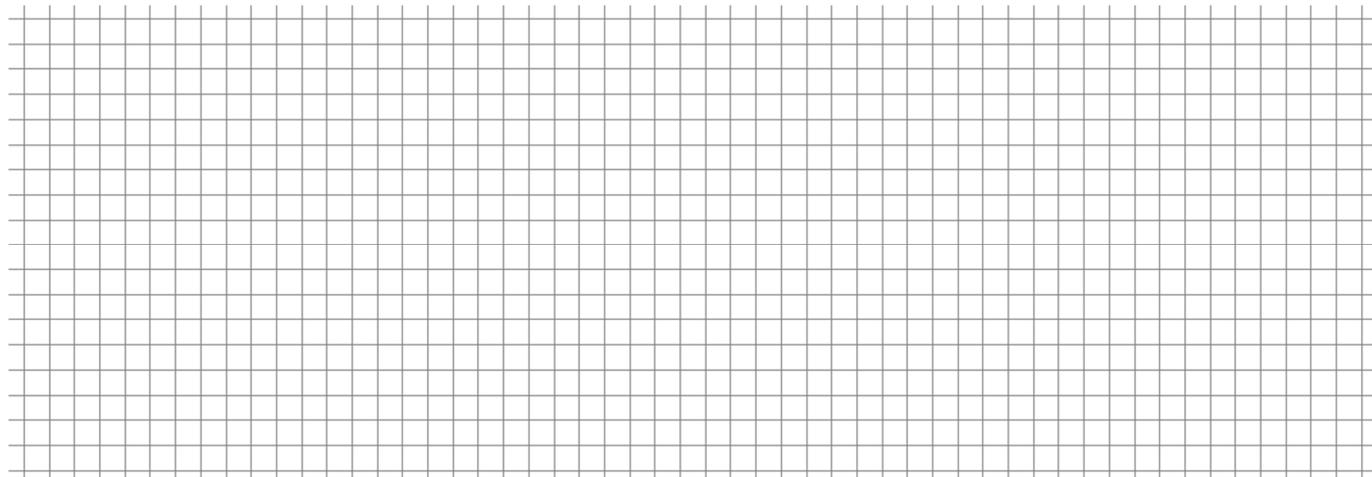


Imposta un sistema lineare per risolvere i seguenti problemi e risolvi

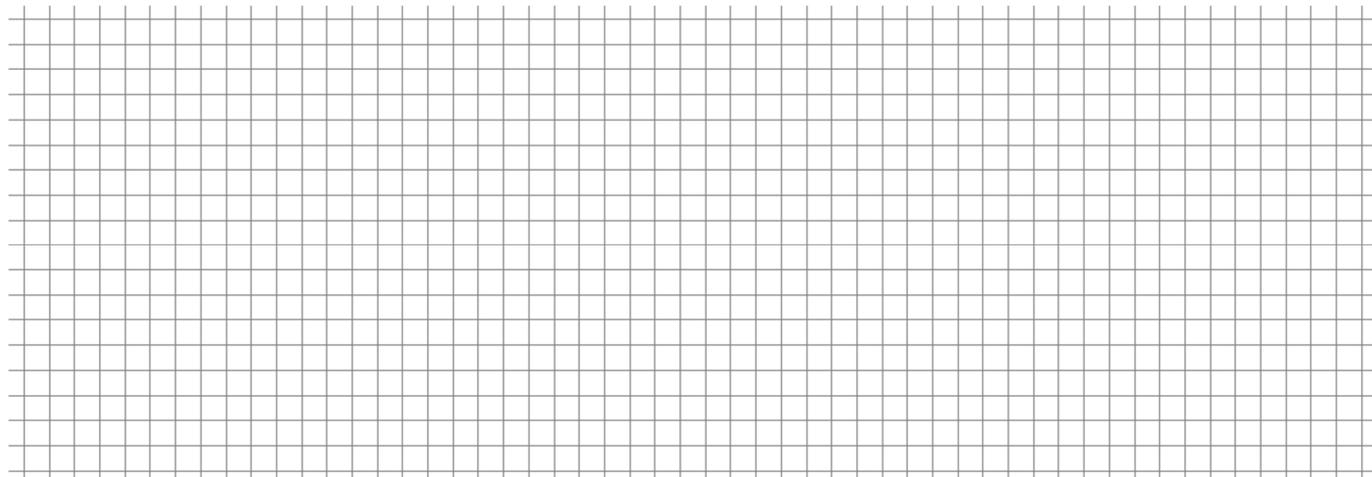
3. Erica ha l'età che aveva sua mamma 31 anni fa. Sapendo che la somma delle età di mamma e figlia, oggi, è di 51 anni, quanti anni ha Erica? \_\_\_\_\_ / 5



4. Determina due numeri sapendo che la somma di metà del minore e  $\frac{5}{6}$  del maggiore dà 42 e che la differenza tra  $\frac{1}{3}$  del maggiore e  $\frac{1}{6}$  del minore dà 8. \_\_\_\_\_ / 6



5. Il rapporto tra due numeri naturali è  $\frac{3}{2}$ . Se aggiungi 8 al minore e sottrai 6 al maggiore e fai il rapporto tra queste due quantità, ottieni  $\frac{7}{6}$ . Determina i due numeri. \_\_\_\_\_ / 8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 6$	$6 \leq x < 10$	$10 \leq x < 14$	$14 \leq x < 19,2$	<b><math>19,2 \leq x &lt; 22</math></b>	$22 \leq x < 26$	$26 \leq x < 30$	$30 \leq x < 36$	$x=36$