

*Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 50 minuti. Ogni esercizio svolto correttamente fa conseguire 3 punti. Un punto è assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito deve essere svolto su foglio protocollo, dove occorre scrivere il nome, il cognome, la data e la **traccia**. Durante il compito è consentito l'uso della calcolatrice non programmabile.*

1. Risolvere con il metodo di sostituzione, confronto, riduzione e di rappresentazione grafica il seguente sistema lineare:

$$\begin{cases} \frac{2x-1}{3} - \frac{1-2y}{3} = 2(y-1) + \frac{1-x}{2} \\ 3x - 2(x-2y) = -(x+3y) \end{cases}$$

2. Risolvere senza utilizzare il metodo di Cramer ma con uno degli altri metodi studiati il seguente sistema lineare:

$$\begin{cases} 3x - 2y + z + t = 2 \\ -z + t + x + 2y = 4 \\ x - y - z + t = -5 \\ 2y + z + x + 3t = 2 \end{cases}$$

3. Risolvere, con Cramer, il seguente sistema a coefficienti numerici:

$$\begin{cases} x + y = 15 - z \\ \frac{x-z}{3} - \frac{y-6}{4} = \frac{1}{2} \\ \frac{2x+y+z}{10} = 2 \end{cases}$$

RISULTATI

Traccia	1	2	3
A	$x = -\frac{7}{13}$ $y = \frac{2}{13}$	$x=3$ $y=3$ $z=2$ $t=-3$	$x=5$ $y=8$ $z=2$