

Il tempo per lo svolgimento degli esercizi è 25 minuti. Ciascuno dei 2 esercizi fa conseguire 4,5 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.  
Gli alunni che hanno certificazione di DSA svolgeranno gli stessi esercizi in 35 minuti.

1. Risolvere con il metodo di Cramer il seguente sistema.

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y + z = 5 \\ \frac{1}{6}x + y - \frac{1}{2}z = -5 \\ x + 2y + z = -6 \end{cases}$$

2. Risolvere con il metodo di sostituzione il seguente sistema. Giunti al sistema in 2 equazioni e 2 incognite utilizzare il metodo di risoluzione che si preferisce.

$$\begin{cases} \frac{1}{2}\left(\frac{2x}{3} - \frac{1}{2}y\right) - 2z = 3 \\ \frac{2y+3}{4} - \frac{z+x}{2} = -\frac{1}{4} \\ \frac{x}{3} - \left(\frac{2y-1}{4} - \frac{z}{2}\right) = \frac{3}{4} \end{cases}$$

**RISULTATI**

|          | <b>Traccia A</b>  |
|----------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>(6; -6; 0)</b> |
| <b>2</b> | <b>(3;0;-1)</b>   |