

## ESERCIZI SU SISTEMI LINEARI

Discutere la risolubilità e calcolare eventuali soluzioni dei seguenti sistemi lineari.

$$1. \quad \begin{cases} 2x + 6y = 1 \\ x + 3y = 2 \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} x + 6y = 1 \\ x + 3y = 2 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} x - y = 3 \\ -2x + 2y = 6 \end{cases}$$

$$4. \quad \begin{cases} x + 2z = 1 \\ 3x + y = 1 \\ x + y - 4z = 0 \end{cases}$$

$$5. \quad \begin{cases} x + 2z = 1 \\ 3x + y = 1 \\ x + y + 4z = 0 \end{cases}$$

$$6. \quad \begin{cases} 2x + 6y + 2z = 1 \\ x + y + z = 1 \\ 3x + 7y + 3z = 2 \end{cases}$$

$$7. \quad \begin{cases} 9x + 6y + 5z = 1 \\ 6x + 4y = 2 \\ 3x + 2y + z = 2 \end{cases}$$