

Esercizio 1. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + 6y = -11 \end{cases}$$

Esercizio 2. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} x + 5y = -8 \\ -3x - y = 10 \end{cases}$$

Esercizio 3. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} \frac{x-1}{3} + y = \frac{2}{3} \\ \frac{2-3x}{4} + \frac{y}{2} = x+1 \end{cases}$$

Esercizio 4. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} (2x-1)^2 + x(y+1) = x(y+4x) \\ \frac{x-y}{2} = \frac{1}{4} - 2 \cdot \frac{y+2}{6} \end{cases}$$

Esercizio 5. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} (2x+2)^3 = 4x^2(2x+6) + y \\ -3x + y = -6 \end{cases}$$

Esercizio 6. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} \frac{x+1}{5} - \frac{x-2y}{15} = x \\ \frac{x}{3} + 3y = 4 \end{cases}$$

Esercizio 7. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} (x-2y)^2 - (x-3y+1)(x-y) = x+y^2 \\ x+2y+2(6-y) = 15-y \end{cases}$$

Esercizio 8. Risolvere il seguente sistema:
$$\begin{cases} 2(x-4y) + (x+y)^2 = (x-y)^2 + 4xy \\ \frac{2y-4}{4} = \frac{x+5y}{2} - (x-3) \end{cases}$$

Esercizio 9. Motivando la tua risposta, completa il seguente sistema in modo tale da renderlo indeterminato:

$$\begin{cases} 5x + \dots y = -3 \\ 20x + 72y = -12 \end{cases}$$

Sai trovare due soluzioni *distinte* del sistema?

Esercizio 10. Dire se $\begin{cases} x = 4 \\ y = 3 \end{cases}$ è soluzione del sistema
$$\begin{cases} \frac{70x-280}{5000} + \frac{20000y-60000}{150} = 0 \\ \frac{800-200x}{645} = \frac{9000-3000y}{985} + 1234567890 \end{cases}$$