

Laboratorio di matematica

Esercitazioni proposte – Derive

Sistemi lineari

Utilizza **Derive** per risolvere i seguenti sistemi mediante il procedimento esposto nell'esercitazione **RISOLVERE SISTEMI LINEARI**. Utilizza poi il comando **Sistema** del menu **Risolvi** per verificare la soluzione.

$$1 \quad \begin{cases} 2x - 7y = 17 \\ -3x + 5y = -9 \end{cases}$$

$$2 \quad \begin{cases} -x + 11y = -46 \\ 5x + 3y = -2 \end{cases}$$

$$3 \quad \begin{cases} \frac{4}{3}x - 7y = -38 \\ 2x + \frac{5}{2}y = 21 \end{cases}$$

$$4 \quad \begin{cases} -\frac{2}{7}x + \frac{5}{4}y = \frac{5}{6} \\ \frac{3}{4}x - \frac{6}{7}y = \frac{23}{5} \end{cases}$$

$$5 \quad \begin{cases} x - 5y + 3z = 10 \\ -2x + 5y - 8z = -17 \\ 2x - y + z = 6 \end{cases}$$

$$6 \quad \begin{cases} 5x - 5y - 2z = 29 \\ x + 12y - 8z = -37 \\ -3x + 2y + 4z = -13 \end{cases}$$

$$7 \quad \begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y + \frac{11}{2}z = \frac{34}{3} \\ -x + \frac{12}{5}y - \frac{5}{4}z = \frac{55}{3} \\ \frac{3}{2}x - \frac{1}{15}y + 2z = -\frac{5}{6} \end{cases}$$

$$8 \quad \begin{cases} x - 2y + 3z - 4t = -1 \\ 5x - 3y + 2z - t = 13 \\ -x + y - z + t = -2 \\ x + y + z + t = 4 \end{cases}$$

$$9 \quad \begin{cases} x + 2z = 7 \\ 3y - 5t = -14 \\ x + 2t = 9 \\ 3y - 2z = 0 \end{cases}$$