

SISTEMES D'EQUACIONS

Aquesta pàgina ha estat elaborada per Gerard Romo, <http://www.toomates.net/>.

Resol els següents sistemes d'equacions:

$$\text{a) } \begin{cases} x + y = 6 \\ -x + 3y = 2 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 5x - y = 19 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 3x - 5y = 6 \\ x + 2y = 24 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} x + y = 0 \\ 6x - 7y = 39 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 3x + y = 17 \\ 2x - 3y = -7 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 3x + 5 = 2y - 8 \\ 2y - 3 = 4x + 1 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} 2x + y - 4 = 0 \\ x + y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$\text{i) } \begin{cases} 8(x - 2) - 3(y - 4) = 5(x - 1) \\ 5(x + 8) = 2(3y - 1) \end{cases}$$

$$\text{j) } \begin{cases} \frac{11x}{7} + 2y = 22 \\ \frac{3x}{8} - 4y = \frac{21}{4} \end{cases}$$

$$\text{k) } \begin{cases} \frac{x - 2}{4} - \frac{3(y - 1)}{2} = -4 \\ 3(x - 3) = 5y - 4 \end{cases}$$

$$\text{l) } \begin{cases} \frac{8x - 4}{3} - \frac{4y - 2}{2} = -7 \\ 2 - \frac{x + 2}{2} = \frac{2y - 1}{2} \end{cases}$$

$$\text{m) } \begin{cases} x + 3(y - 2) = 5 \\ (x - 2)(y + 3) = (x + 4)(y - 1) \end{cases}$$

Solucions:

$$\text{a) } x = 4 \quad y = 2$$

$$\text{b) } x = 4 \quad y = 1$$

$$\text{c) } x = 7 \quad y = 1$$

$$\text{d) } x = 12 \quad y = 6$$

$$\text{e) } x = 3 \quad y = -3$$

$$\text{f) } x = 4 \quad y = 5$$

$$\text{g) } x = 9 \quad y = 20$$

$$\text{h) } x = -14 \quad y = 6$$

$$\text{i) } x = 40 \quad y = \frac{121}{3}$$

$$\text{j) } x = 14 \quad y = 0$$

$$\text{k) } x = 10 \quad y = 5$$

$$\text{l) } x = -1 \quad y = 2$$

$$\text{m) } x = 4 \quad y = \frac{7}{3}$$