

SISTEMES DE DUES EQUACIONS LINEALS AMB DUES INCÒGNITES.

Els següents sistemes d'equacions lineals s'han resolt amb la calculadora Wiris. Arregla'ls i resol-los tu a mà i comprova si el resultat (simplificat) que et surt és el correcte. Si no és així, repassa'ls a veure si hi trobes l'error.

a)

$$\text{resol} \left\{ \begin{array}{l} 2x - 3y + 4x - 2 = 5 \\ 3x - 7y = 4y \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \left[x = \frac{77}{57}, y = \frac{7}{19} \right] \right\}$$

b)

$$\text{resol} \left\{ \begin{array}{l} \frac{4x}{3} - \frac{2y}{2} = 3 \cdot (x - 2) \\ x - 2 \cdot (y + 2x) = 3y + 2 \cdot (x - 1) \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \left[x = \frac{42}{5}, y = -8 \right] \right\}$$

c)

$$\text{resol} \left\{ \begin{array}{l} 5 \cdot (3x - 2) - 4 \cdot (x + 3) = 3y \\ \frac{5x}{6} - \frac{y}{2} = \frac{4x - 3}{4} \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \left[x = \frac{53}{24}, y = \frac{55}{72} \right] \right\}$$

d)

$$\text{resol} \left\{ \begin{array}{l} \frac{2x - 3}{4} - \frac{5 \cdot (x - 4)}{2} = 2 \cdot (y - 1) + 5x \\ \frac{4x}{5} + \frac{3y - 1}{2} = \frac{7}{2} \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \left[x = \frac{355}{356}, y = \frac{190}{89} \right] \right\}$$

e)

$$\text{resol} \left\{ \begin{array}{l} 4 \cdot (x - 2) - 3y + 5 = x + 2y \\ 3x - \frac{5y}{2} = 4 \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \left[x = \frac{5}{3}, y = \frac{2}{5} \right] \right\}$$

f)

$$\text{resol} \left\{ \begin{array}{l} 3 \cdot (2x - 5) - y - 1 = 3 \cdot (x + 2) \\ 4 \cdot \left(x - \frac{1}{2}\right) - \frac{2y}{3} = 10 \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \left[x = -\frac{4}{3}, y = -26 \right] \right\}$$