



COL·LEGI
BEAT RAMON LLULL
INCA

**EXERCICIS DE SISTEMES
D'EQUACIONS
MATEMÀTIQUES 2n ESO**

Resol els següents sistemes pel mètode de substitució:

$$\begin{array}{l} 1S) \begin{cases} 2x + y = 7 \\ 3x - y = 8 \end{cases} \quad 2S) \begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 5x - 3y = -6 \end{cases} \quad 3S) \begin{cases} 3x + 2y = 2 \\ 6x + 2y = 3 \end{cases} \\ 4S) \begin{cases} 4x + 5y = -8 \\ -3x - 2y = 6 \end{cases} \quad 5S) \begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ x + 5y = -7 \end{cases} \quad 6S) \begin{cases} 3x + y = 3 \\ 2x - \frac{y}{3} = 1 \end{cases} \\ 7S) \begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x - 4y = -5 \end{cases} \quad 8S) \begin{cases} 2x + 5y = -3 \\ -2x + 3y = 3 \end{cases} \quad 9S) \begin{cases} 3x + 2y = 15 \\ x - 3y = 9 \end{cases} \\ 10S) \begin{cases} 4x + 3y = -1 \\ 2x - 3y = -5 \end{cases} \end{array}$$

Resol els següents sistemes pel mètode d'igualació:

$$\begin{array}{l} 1I) \begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ x + y = 2 \end{cases} \quad 2I) \begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ x + 4y = 2 \end{cases} \quad 3I) \begin{cases} 4x - 3y = 1 \\ -2x + y = 1 \end{cases} \\ 4I) \begin{cases} 2x + y = 4 \\ 4x - y = -1 \end{cases} \quad 5I) \begin{cases} 5x - 4y = -2 \\ 2x + y = -6 \end{cases} \quad 6I) \begin{cases} 7x - 2y = -1 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases} \\ 7I) \begin{cases} 5x - 7y = -5 \\ 3x + \frac{1}{2}y = -3 \end{cases} \quad 8I) \begin{cases} 3x + y = 0 \\ 6x - 5y = 7 \end{cases} \quad 9I) \begin{cases} 3x + 2y = -5 \\ x - 3y = \frac{-7}{2} \end{cases} \\ 10I) \begin{cases} 3x - 4y = -3 \\ -2x + 5y = 2 \end{cases} \end{array}$$

Resol els següents sistemes pel mètode de reducció:

$$\begin{array}{l} 1R) \begin{cases} 4x + 5y = 7 \\ 2x - 3y = -2 \end{cases} \quad 2R) \begin{cases} 3x + 2y = -5 \\ -3x + 2y = -3 \end{cases} \quad 3R) \begin{cases} x + 2y = 8 \\ 3x - y = 3 \end{cases} \\ 4R) \begin{cases} 4x - 2y = 8 \\ 3x + y = 1 \end{cases} \quad 5R) \begin{cases} 3x + 7y = 29 \\ 8x - 9y = 22 \end{cases} \quad 6R) \begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 4x - 5y = -6 \end{cases} \\ 7R) \begin{cases} 3x + 2y = 31 \\ 5x - 8y = -5 \end{cases} \quad 8R) \begin{cases} 5x - 3y = 7 \\ 2x + 7y = 11 \end{cases} \quad 9R) \begin{cases} x + 2y = 8 \\ 3x - y = 3 \end{cases} \\ 10R) \begin{cases} 4x - 2y = 8 \\ 3x + y = 1 \end{cases} \end{array}$$