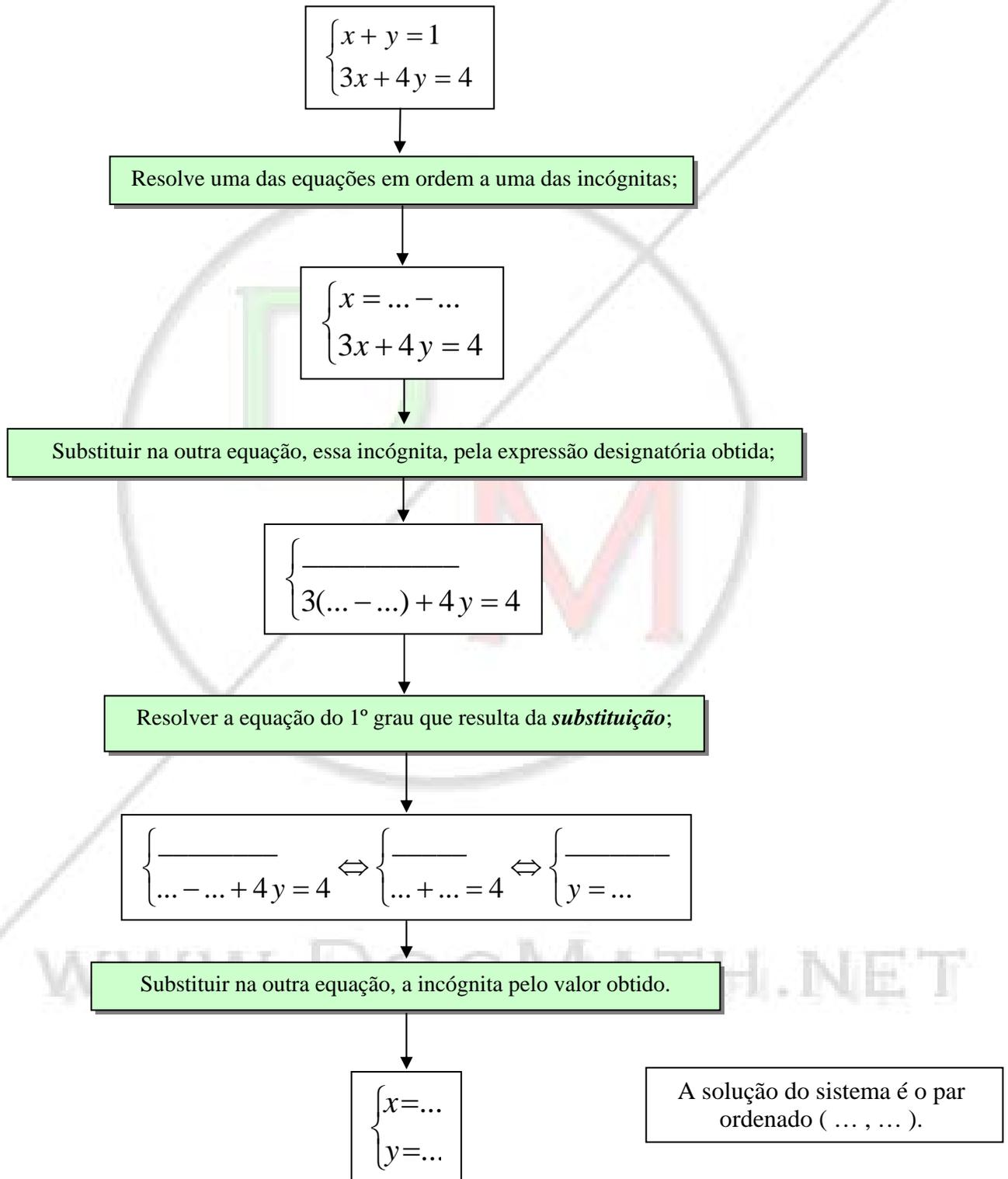


# Sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas

Segue as pistas que te são dadas e preenche os espaços em branco:



O método utilizado para resolver o sistema anterior é denominado por **“Método da Substituição”**.

**Solução de um sistema:**

Um par ordenado  $(x, y)$  é solução de um sistema de duas equações com duas incógnitas,  $x$  e  $y$ , se for solução **simultaneamente** das duas equações.

**Exercício 1** – Resolva, pelo método da substituição, os seguintes sistemas:

1.1  $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$

1.2.  $\begin{cases} x + 4y = 2 \\ 2x - 3y = 15 \end{cases}$

1.3  $\begin{cases} x = 3y + 1 \\ 3x + y = 6 \end{cases}$

1.4  $\begin{cases} \frac{x+1}{2} - y = 3 \\ x = y \end{cases}$

1.5  $\begin{cases} -x + 2y + 1 = 3 - x \\ x + y = -2 \end{cases}$

1.6  $\begin{cases} x + 4 = 1 \\ \frac{3x - 2y}{7} = 4y \end{cases}$

**Sistemas equivalentes:**

Dois sistemas dizem-se equivalentes se tiverem a mesma solução.

**Exercício 2** – Faz corresponder cada sistema ao seu equivalente:

2.1  $\begin{cases} x + 3y = 4 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$  • •  $\begin{cases} 2(2y + x) = \frac{5}{2} \\ 4\left(x + \frac{y}{2}\right) = 2y + 7 \end{cases}$

2.2  $\begin{cases} x + 3y + 4 = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$  • •  $\begin{cases} 5x + 5y = 14 \\ x - \frac{1}{5} = 2 \end{cases}$

2.3  $\begin{cases} 3x + 4y = 7x \\ 2x + y = 1 \end{cases}$  • •  $\begin{cases} x = y \\ 2x - 1 = -x \end{cases}$