

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} * x = 3 + y \\ x = \frac{5 - 3y}{2} \end{cases} \Rightarrow 3 + y = \frac{5 - 3y}{2} \dots$$

despejamos
igualamos
resolvemos

$$\dots \quad 3 + y = \frac{5 - 3y}{2} \xrightarrow{\text{eliminamos denominadores}} 2 \cdot (3 + y) = 5 - 3y \xrightarrow{\text{prop. distributiva (eliminamos paréntesis)}} 6 + 2y = 5 - 3y \xrightarrow{\text{transposición de términos}} 2y + 3y = 5 - 6 \Leftrightarrow 5y = -1 \xrightarrow{\text{resolvemos}} y = \left[-\frac{1}{5}\right]$$

Na equação * substituímos: $x = 3 + \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{15 - 1}{5} = \frac{14}{5}$; solução $\left(\frac{14}{5}, -\frac{1}{5}\right)$